DIE NATURWISSENSCHAFTEN

WOCHENSCHRIFT FÜR DIE FORTSCHRITTE
DER REINEN UND DER ANGEWANDTEN NATURWISSENSCHAFTEN

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON HANS SPEMANN IN FREIBURG I. BR.

HERAUSGEGEBEN
VON
ARNOLD BERLINER

ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE
UND
ORGAN DER KAISER WILHELM-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG
DER WISSENSCHAFTEN

DREIZEHNTER JAHRGANG 1925



BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1925


Stadt
Bücherei
Elbing

Inhaltsverzeichnis.

Originalaufsätze und Berichte.

Abderhalden, Emil, Weitere Ergebnisse auf dem Gebiete der Erforschung der Struktur der Eiweißstoffe. 999.
Ampferer, Otto, Über Kontinentverschiebungen. 669.

Barcroft, Joseph, Neue Milzforschungen. (Eine Vorlesung, gehalten am 15. Januar 1925 für den Klub der Studenten der Medizin zu Manchester.) 325.
Baschin, O., Wüstendurchquerungen. 510.
Baudisch, Oskar, und Lars A. Welo, Chemische und physikalische Studien zum Mineral-, insbesondere zum Eisenstoffwechsel. 749.
Bauer, O., und O. Vollenbruck, Temperaturgrenzen der Bildsamkeit von Bronze mit 20% Zinn. 1030.
Bělař, Karl, Chromosomen und Vererbung. (Eine Antwort an Herrn R. Fick.) 717.
Berg, Otto, und Ida Tacke, Die Ekamangane. Röntgenspektroskopischer Teil. 571.
Bergmann, M., Über den hochmolekularen Zustand der Proteine und die Synthese proteinähnlicher Piperazin-Abkömmlinge. 1045.
Biltz, Wilhelm, Zur chemischen Mechanik der Reaktionen fester Stoffe. 500.
Bottlinger, K. F., Subjektive und objektive Sternfarben. 882.
Braun, G., Einige Beobachtungen zur Morphologie von Finnmarken und Lappland. Vorläufige Mitteilung. 919.
Broch, Hjalmar, Biogeographie vom Tier aus. 447.
Bruggencate, P. ten, Über die Entwicklung stellarer Materie. 261.
Byk, A., Zur Synthese der molekularen Asymmetrie. 17.

Christiansen-Weniger, F., Mathematische Probleme der Biologie. 574.
Cohen, Ernst, Fünfzig Jahre aus der Geschichte einer Theorie (1874—1924). Ihre Grundleger. 284.
Courant, R., Felix Klein. 765.
Czochralski, J., Die Beziehungen der Metallographie zur physikalischen Forschung. 425, 455.

Dobers, E., 27. Hauptversammlung des Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts. 464.
Driesch, Hans, Gustav Wolff. (Zum sechzigsten Geburtstag.) 229.
Drygalski, Erich v., Ozean und Antarktis. 701.
Dunkel, Manfred, und Myron Heyn, Welche Aussichten bietet das Berginverfahren für die deutsche Ölversorgung? 1021.

Eckardt, Wilh. R., Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vergangenheit im Lichte von Alfred Wegeners Hypothese der Kontinentenverschiebungen. 84.
Eidmann, H., Das Mitteilungsvermögen der Ameisen. 126.
Eitel, W., Über die absolute Altersmessung radioaktiver Mineralien. 362.
Ekman, V. Walfrid, Alfred Merz als meereskundlicher Forscher. 1082.
Ewald, P. P., Ein Buch über mathematische Physik: Courant-Hilbert. 384.

Fick, R., Bemerkungen über einige Vererbungslehren. 524.
— Bemerkungen zur „Antwort" des Herrn Bělař. 723.
Fickeler, P., Physiogeographische Skizze des Russischen und Mongolischen Altai. 629.
Fischer, Kurt, Neuerungen im Bau von Hochspannungsprüftransformatoren. 159.
Freudenberg, Wilhelm, Der Tertiärmensch in England. 452.
Freundlich, Erwin, Der Michelsonsche Versuch über den Einfluß der Erdrotation auf die Ausbreitung des Lichts. 485.
Frey, A., Zur Frage nach der Ursache des Dichroismus gefärbter Fasern. 403

Gerhards, Karl, Zur naturwissenschaftlichen Erforschung des Denkens. 471, 506.
Goldstein, E., Aus vergangenen Tagen der Berliner Physikalischen Gesellschaft. 39.
Gross, J., Mendel und Darwin. 349.
— Über die die Gonadenbildung bei Süßwasserpolypen auslösenden Bedingungen. 580.
— Über das Verhältnis der vergleichenden und der experimentellen Methode in der Zoologie. 685.
Groth, P., Zur Geschichte der Krystallkunde. 61.
Gutenberg, B., Die Geschwindigkeit der Erdbebenwellen und die elastischen Konstanten in den obersten Erdschichten. 360.

Haber, Fritz, Wissenschaftspflege. 565.
— Über die Hydroxyde des Aluminiums und des dreiwertigen Eisens. 1007.
Hartmann, Max, Über relative Sexualität bei Ectocarpus siliculosus. 975.
Hecht, Selig, Zur Photochemie des Sehens. 66.

Hellmann, G., Grenzwerte der Klimaelemente auf der Erde. 845.
Henning, F., Das Gesetz über die Temperaturskala und die Wärmeeinheit vom 7. August 1924. 421.
Herzog, R. O., und D. Krüger, Depolymerisation oder Dispergierung der Cellulose? 1040.
Hess, Kurt, und Guido Schultze, Über krystallisierte Acetylcellulose. 1003.
Hesse, Richard, Die Bergmannsche Regel. 675.
Hoffmann, H., Moderne Probleme der Tiergeographie. 77.
Horn, Walther, Bericht über den dritten Internationalen Kongreß für Entomologie (Insektenkunde) in Zürich 1925. 836.

Jentzsch, Felix, Die neuere Entwicklung der geometrischen Optik. 861.
Johnsen, A., Über Mischkrystalle, regelmäßige Verwachsungen und Schichtkrystalle. 529.

Kallmann, H., und M. Mark, Über einige Eigenschaften der Compton-Strahlung. 1012.
Katz, J. R., Röntgenspektrographische Untersuchungen am gedehnten Kautschuk und ihre mögliche Bedeutung für das Problem der Dehnungseigenschaften dieser Substanz. 410.
— und O. Gerngross, Gelatine und Kollagen. (Über die Änderungen des Röntgenspektrogrammes von Gelatine-Gallerten bei der Drehung.) 900.
Kienle, Hans, Astronomie als angewandte Physik. 577.
— Hugo von Seeliger †. 613.
Klein, G., Zwischenprodukte im Stoffwechsel der höheren Pflanze. 21.
Koegel, Ludwig, Alpine Schuttformen. 932.
Körber, F., und A. Pomp, Neuere Forschungen über das Verhalten von Eisen und Stahl in Kälte und Wärme. 1024.
Korn, Arthur, Die Entwicklung der Bildtelegraphie in den letzten zehn Jahren. 517.
Kräusel, R., Neuere Untersuchungen über die Entstehung der Braunkohle. 122.
Krause, K., Waldverwüstung im Orient. 834.
Kronenberg, M., Fechner und Lotze. 957.
Kuhn, Richard, Über die Rolle des Sauerstoffs bei der katalytischen Hydrierung. 169.

Landauer, Walter, Untersuchungen zur Genetik der geographischen Variation. 387.
Landé, A., Warum hat das System der chemischen Elemente die Periodenlängen 2, 8, 8, 18, 18, 32? 604.
Lenz, Fr., Chironomiden und Seetypenlehre. 5.
Lichtenecker, Norbert, Das Bewegungsbild der Ostalpen. 739.
Löffler, St., Neue Wege der Energiewirtschaft. 821.
Lorentz, H. A., Max Planck und die Quantentheorie. 1077.

Mader, O., Betrachtungen zum Flugzeugbau. 550.
Mangold, Otto, Die Bedeutung der Keimblätter in der Entwicklung. (Auf Grund von Experimenten an Amphibienkeimen.) 213, 231.
Mark, H., Der Comptoneffekt. Seine Entdeckung und seine Deutung durch die Quantentheorie. 494.
— Über den Aufbau der Krystalle. 1042.
Masing, G., Über einige Fragen der Kaltreckung und Verfestigung bei Metallen. 1.
— The Institute of Metals. 291.
— Die Korrosion des Messings in Kondensatorrohren nach den Arbeiten des englischen Korrosionskomitees. 941.
Mayer, Adolf, Neue Ziele der Agrikulturchemie. 238.
Meissner, Walther, Verflüssigung des Heliums in der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. 695.
Meyer, E., und E. Waetzmann, Über den Grad der Dämpfung der Ohrresonatoren. 268.
Meyerhof, Otto, Über den Einfluß des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Hefe. 980.
Miethe, H., Gold aus Quecksilber. 635.
Miller, Oskar von, Die Ausnützung der Wasserkräfte. 181.
Möller, Lotte, Florida- und Antillenstrom. Eine hydrodynamische Untersuchung. 600.

Naef, Adolf, Der neue Menschenaffe. 705.
Neuberg, Carl, und Fritz Windisch, Vom Wesen der Essiggärung von verwandten Erscheinungen. 993.
Nippoldt, A., Louis Agricola Bauer und der Erdmagnetismus. 317.
Noddack, Walter, und Ida Tacke, Die Ekamangane. Chemischer Teil. 567.
Nowack, Ernst, Fortschritte in der geologischen Kenntnis Südosteuropas. 336.

Paneth, Fritz, Die geochemischen Arbeiten von V. M. Goldschmidt. 805.
Petersen, Hans, Die Bedingungen für die Beweglichkeit der menschlichen Körperteile. 313.
Pfeffer, Georg, Zur ökologischen Tiergeographie. 165.
Planck, Max, Vom Relativen zum Absoluten. 53.
Plaut, F., Pockenschutzimpfung als Ursache der Paralyse — eine neue Irrlehre. 996.
Poske, F., Der naturwissenschaftliche Unterricht und die Neuordnung des preußischen höheren Schulwesens. 73.
— Die Naturwissenschaften an den preußischen Realanstalten nach der Neuordnung von 1924. 493.
Prandtl, L., Magnuseffekt und Windkraftschiff. 93.
— und O. Tietjens, Kinematographische Strömungsbilder. 1050.
Prell, Heinrich, Der Trichterwickel des Birkenblattrollers. 652.
Prey, A., Die Erde. 166.
Pringsheim, Hans, Über die Chemie komplexer Naturstoffe. 1084.
— Peter, Gustav Magnus. 49.

Prinzhorn, Hans, Schizophrenie. Zur Geschichte des Wortes und zur Psychologie seines Einbruchs in das Zeitbewußtsein. 733.

Quervain, F. de, Ist der Kretinismus ein anthropologisches Rückschlagsphänomen? 277.

Rinne, Friedrich, Über parakrystalline und gespannte Stoffe. 690.
Rohr, M. v., Die Entwicklungsjahre der Kunst, optisches Glas zu schmelzen. 619.
Rubner, Max, Unser Brotgetreide in physiologischer und volkswirtschaftlicher Hinsicht. 645.
Runge, C., Friedrich Paschen. 133.

Sachs, G., und E. Schiebold, Über die Gitterlagen in deformierten Metallkrystallen und Krystallhaufwerken. 964.
— und E. Seidl, Örtlicher Massenausgleich unter der Wirkung örtlich angreifender Kräfte in Technik und Geologie. 1032.
— H., Julius Morgenroth †. 157.
Scheel, Karl, Die literarischen Hilfsmittel der Physik. 45.
Schiff, Julius, J. S. C. Schweigger und sein Briefwechsel mit Goethe. 555.
Schnakenbeck, W., Berichte der Deutschen wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung. 512.
Schott, G., Die Forschungsreise des „Meteor". 469.
Schrödinger, Erwin, Über die subjektiven Sternfarben und die Qualität der Dämmerungsempfindung. 373.
Skramlik, Emil v., Lebensgewohnheiten als Grundlage von Sinnestäuschungen. 117, 134.
Spek, Josef, Über den heutigen Stand der Probleme der Plasmastrukturen. 893.
Spemann, H., Hermann Braus †. 253.
Steinecke, Fr., Die Bedeutung der Serodiagnostik für die Verwandtschaftsforschung. 853.
Stock, Alfred, Der Triumph des Kohlenstoffes. 1000.
Stracke, G., Der Anteil der deutschen Astronomen an der Bearbeitung der Kleinen Planeten. 294.
Streuli, Heinrich, Die Akkommodation des Wirbeltierauges. Ein vergleichender anatomisch-physiologischer Überblick. 477.

Thienemann, August, Der See als Lebenseinheit. 589.
— Ein empfindlicher Indikator für Veränderungen im Chemismus der Binnengewässer. 868.
Thirring, Hans, Relativität und Aberration. Ein Dialog. 445.
Trendelenburg, Ferdinand, Zur Physik der Klänge. Die stimmhaften Konsonanten. 772.
Troll, Karl, Methoden, Ergebnisse und Ausblicke der geochronologischen Eiszeitforschung. 909.

Vegard, L., Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten. 541.

Wagner, W., Die Kalisalzlager im Oberelsaß und ihre wirtschaftliche Bedeutung. 785.
Walden, P., Vergangenheit und Gegenwart der Stereochemie. 301, 331, 352, 376.
Wangerin, Walther, Neuere Beiträge zur Kenntnis der nacheiszeitlichen Florenentwicklungsgeschichte Mitteleuropas. 791, 809.
Warburg, E., Zur Geschichte der Physikalischen Gesellschaft. 35.
— Zur Erinnerung an Gustav Kirchhoff. 205.
— Otto, Versuche über Kohlensäureassimilation. 985.
Wasmann, Erich, S. J., Die Ameisenmimikry. 925, 944.
Weinert, Hans, Der Affenmensch von Java in neuer Darstellung. 188.
Witschi, E., Hermaphroditismus und Geschlechtertrennung bei den Wirbeltieren. 877.

Zimmermann, Walter, Die ungeschlechtliche Entwicklung von Volvox. 397.
Zocher, Hans, Über die optische Anisotropie selektiv absorbierender Stoffe und über mechanische Erzeugung von Anisotropie. 1015.

Besprechungen.

Abel, O., Geschichte und Methode der Rekonstruktion vorzeitlicher Wirbeltiere (E. Wepfer). 344.
— Lehrbuch der Paläozoologie. 2. Auflage (Hans Böker). 438.
— Die vorweltlichen Tiere in Märchen, Sage und Aberglaube. 439.
Alterthum, Hans, Wolfram, Fortschritte in der Herstellung und Anwendung in den letzten Jahren (I. Koppel). 244.
Atwood, W. C., und A. A. Johnson, Marine Structures, their Deterioration and Preservation (Hetzell). 680.
Auerbach, F., Die Methoden der theoretischen Physik (F. Zwicky). 797.

Back, E., und A. Landé, Zeemaneffekt und Multiplettstruktur der Spektrallinien (W. Grotrian). 708.
Bauch, Bruno, Das Naturgesetz (E. Zilsel). 409.
Becker, Karl, und Fritz Ebert, Metallröntgenröhren (R. Glocker). 244.
Berger, F., Das Gesetz des Kraftverlaufes beim Stoß (R. Grammel). 798.
Boas, F., und F. Merkenschlager, Die Lupine als Objekt der Pflanzenforschung (M. v. Wrangell). 16.
Böttger, Wilhelm, Qualitative Analyse und ihre wissenschaftliche Begründung (A. Rosenheim). 905.
Born, Max, Vorlesungen über Atommechanik. 1. Teil (W. Pauli jr.). 487.
Braun, Max, und Otto Seifert, Die tierischen Parasiten des Menschen (Albrecht Hase). 818.
Braus †, Hermann, Anatomie des Menschen. 2. Band: Eingeweide (C. Elze). 221.
Breisig, Franz, Theoretische Telegraphie. Eine An-

wendung der Maxwellschen Elektrodynamik und Vorgänge in Leitungen und Schaltungen. 2. Auflage. (Wehage). 89.
Brockmann-Jerosch, H., Die Vegetation der Schweiz. 1. Lieferung (W. Wangerin). 367.
Brückner, A., Grundzüge der Brillenlehre für Augenärzte. 1. Band: Die Brille und das ruhende Auge (Richard Krämer). 131.
Buddenbrock, W. v., Grundriß der vergleichenden Physiologie. 1. Teil: Sinnesorgane und Nervensystem (O. Koehler). 220.
Burgerstein, Alfred, Die Transpiration der Pflanzen. III. Teil. (P. Stark). 969.

Campbell, Norman Robert, La Théorie Électrique Moderne (Théorie Électronique) (M. Born). 779.
Chwolson, O. D., Die Physik und ihre Bedeutung für die Menschheit (W. Westphal). 272.
Classen, Alexander, Handbuch der analytischen Chemie. 2. Teil: Quantitative Analyse. 8. und 9. Auflage (A. Rosenheim). 242.
Cohn, Georg, Die Riechstoffe. 2. Auflage (Fr. Auerbach). 243.
Compton, K. T., und F. L. Mohler, Ionisierungs- und Anregungsspannungen (W. Grotrian). 953.
Courant-Hilbert, Methoden der mathematischen Physik. 1. Band (P. P. Ewald). 384.
Czapski †, Siegfried, und Otto Eppenstein, Grundzüge der Theorie der optischen Instrumente nach Abbe. 3. Auflage (Arn. Berliner). 193.
Czochralski, J., Moderne Metallkunde in Theorie und Praxis (G. Masing). 15.

Dacqué, Edgar, Urwelt, Sage und Menschheit (Robert Wetzel). 25.
Dahl, Friedrich, Tiergeographie (R. Hesse). 858.
Dixon, H. H., The transpiration stream (O. Renner). 321.

Egli, Karl, und Ernst Rüst, Die Unfälle beim chemischen Arbeiten (I. Koppel). 905.
Elsbach, A. C., Kant und Einstein (E. Zilsel). 406.
Emich, Friedrich, Mikrochemisches Praktikum (I. Koppel). 905.
Engler, A., und K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien. II. Band: Musci, 2. Hälfte (L. Loeske). 968.
Erdmannsdörffer, O. H., Grundlagen der Petrographie (A. Johnsen). 389.
Eucken, Arnold, Grundriß der physikalischen Chemie. 2. Auflage (Richard Lorenz). 342.

Feulgen, R., Chemie und Physiologie der Nucleinstoffe nebst Einführung in die Chemie der Purinkörper (C. Neuberg). 176.
Finkbeiner, Ernst, Die kretinische Entartung (F. de Quervain). 277.
Fischer, Martin H., Oedema and Nephritis, a critical experimental and clinical study of the physiology and pathology of water absorption in the living organism (Leon Asher). 128.
Föppl, A. und L., Drang und Zwang, eine höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. 1. Band. 2. Auflage (R. Grammel). 195.
Fréchet und Halbwachs, Le calcul des probabilités à la portée te tous (R. v. Mises). 468.

Gehlhoff, G., Lehrbuch der technischen Physik. 1. Band. (R. Swinne). 271.
Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Auflage. Cadmium, Zink (F. Paneth). 340.
Goebel, K., Die Entfaltungsbewegungen der Pflanzen und deren teleologische Deutung (P. Stark). 624.
Goetsch, W., Tierkonstruktionen (O. Koehler). 815.
Gothan, W., Paläobiologische Betrachtungen über die fossile Pflanzenwelt (R. Kräusel). 487.
Graebner, P., Die Heide Norddeutschlands und die sich anschließenden Formationen in biologischer Betrachtung (O. Stocker). 870.
Gruber, Karl, Parapsychologische Erkenntnisse (H. Thirring). 838.

Haas, Arthur, Atomtheorie in elementarer Darstellung (W. Grotrian). 951.
— Einführung in die theoretische Physik mit besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Probleme (P. P. Ewald). 951.
Haberlandt, G., Physiologische Pflanzenanatomie (Fritz v. Wettstein). 871.
Hahn, Karl, Mathematische Physik (E. Lamla). 410.
Hanslian, R., und Fr. Bergendorff, Der chemische Krieg. 244.
Harting, Hans, Die photographische Optik (A. Sonnefeld). 780.
Hartmann, Max, Allgemeine Biologie. Erster Teil: Zelle, Statik, Dynamik und Stoffwechsel (K. Heider). 319.
— Biologie und Philosophie (Bruno Bauch). 870.
Hedin, Sven, Ossendowski und die Wahrheit (O. Baschin). 273.
Hegi, G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa (E. Ulbrich). 143, 368.
— Rebstock und Wein (W. Kotte). 968.
Helmholtz, Treatise on Physiological Optics, translated from the third German Edition Edited by James P. C. Southall (M. v. Rohr). 24, 439.
Hettner, Alfred, Grundzüge der Länderkunde. 2. Band: Außereuropäische Erdteile. 1. und 2. Auflage (Norbert Lichtenecker). 172.
Hinneberg, Paul (Hrsgeb.), Die Kultur der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele. Dritter Teil. Dritte Abteilung. Erster Band: Physik (J. Franck). 937.
Höstermann, Gustav, und Martin Noack, Lehrbuch der pilzparasitären Krankheiten (P. Stark). 145.
Hofmann, Karl A., Lehrbuch der anorganischen Chemie (Fritz Paneth). 904.
Hulth, J. M., Bref och Skrifvelser af och till Carl von Linné (Fr. Markgraf). 144.

Iltis, Georg, Gregor Johann Mendel. Leben, Werk und Wirkung (C. Correns). 108.
Jahn, E., Beiträge zur botanischen Protistologie. 1. Polyangiden (Walter Zimmermann). 968.
Janke, A., Allgemeine technische Mikrobiologie (G. Funk). 817.
Jeffreys, H., The Earth (A. Prey). 166.
Joly, John, Radioactivity and the Surface History of the Earth (Otto Hahn). 796.

Kähler, K., Die Elektrizität der Gewitter (W. Kolhörster). 467.
Kayser, H., Tabelle der Schwingungszahlen der auf das Vakuum reduzierten Wellenlängen zwischen λ 200 A und λ 10 000 A (H. Konen). 707.
Keller, Rudolf, Die Elektrizität in der Zelle (K. Stern). 818.
Kestner, Otto, und H. W. Knipping, Die Ernährung des Menschen (E. Atzler). 132, 818.
Klähn, Hans, Das Problem der Rechtshändigkeit vom geologisch-paläontologischen Gesichtspunkt betrachtet (C. Elze). 626.

Köppen, W., Die Klimate der Erde (Bruno Schulz). 272.
— und A. Wegener, Die Klimate der geologischen Vorzeit (W. R. Eckardt). 84.
Kolhörster, W., Die durchdringende Strahlung in der Atmosphäre (K. Kähler). 467.
Korschelt, E., Bearbeitung einheimischer Tiere. I. Der Gelbrand (O. Koehler). 146.
Kostytschew, S., Pflanzenatmung (Paul Mayer). 625.
Kovarik, A. F., und L. W. Mc Keehan, Bulletin of the National Research Council. Radioactivity (Otto Hahn). 797.
Kramers, H. A., und Helge Holst, Das Atom und die Bohrsche Theorie seines Baues (W. Grotrian). 952.
Kraus, E., und W. Wagner, Elsaß. Die Kriegsschauplätze 1914—1918, Heft 1 (W. Wagner). 856.
Kühl, A., Der Sternhimmel (H. Kienle). 175.
Kükenthal †, Willy, Handbuch der Zoologie. Eine Naturgeschichte der Stämme des Tierreiches (P. Schulze). 438.
Küster, E., Pathologische Pflanzenanatomie, in ihren Grundzügen dargestellt (K. Linsbauer). 871.

Liesegang, R. E., Kolloide in der Technik (F. Goldschmidt). 242.
Lippmann, Edmund O. von, Geschichte der Rübe (Beta) als Kulturpflanze (M. Hollrung). 625.
Lipschütz, The internal secretions of the sex glands, the problem of the puberty glands (Werner Schulze). 219.
Loeb, Jacques, Regeneration, from physico-chemical viewpoint (W. Goetsch). 814.
Lodge, Sir Oliver, Atoms and rays. An introduction to modern views on atomic structure and radiation (H. A. Kramers). 13.
Lüdtke, Gerhard (Hrsgeb.), Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt 1925 (Arn. Berliner). 697.
— Kürschners Deutscher Gelehrten-Kalender auf das Jahr 1925 (Arn. Berliner). 858.
Luff, B. D. W., Die Chemie des Kautschuks (R. Weil) 903.
Lundegårdh, Henrik, Der Kreislauf der Kohlensäure in der Natur (v. Wrangell). 298.

Magnus, R., Körperstellung (E. Frank). 343.
Mahnke, Dietrich, Leibniz und Goethe (M. Kronenberg). 839.
Marschall, Bilderatlas zur Tierkunde. 2. Teil: Frösche, Lurche und Kriechtiere. 3. Teil: Die Vögel. 4. Teil: Die Säugetiere (Robert Wetzel). 222.
Marx, E., Handbuch der Radiologie (E. Schrödinger). 710.
Mayerhofer, E., und C. Pirquet, Lexikon der Ernährungskunde. 1. Lieferung (K. Thomas). 222.
Mense, Carl, Handbuch der Tropenkrankheiten. 1. Bd. 3. Auflage (A. Hase und Nöller). 131.
Meylan, Ch., Les Hépatiques de la Suisse (L. Loeske). 143.
Müller-Breslau, Heinrich, Die neuen Methoden der Festigkeitslehre und der Statik der Baukonstruktionen. 5. Auflage (L. Hopf). 468.

Neeff, F., Der Geist der Wissenschaft (M. Kronenberg). 656.
Neuburger, M. C., Krystallbau und Röntgenstrahlen (E. Schiebold). 14.
Newman, Horatio Hackett, The Biologie of Twins (O. Mangold). 365.
— The Physiologie of Twinning (O. Mangold). 366.
Nippoldt, Alfred, Anleitung zu wissenschaftlichem Denken (A. Gottstein). 840.
Nopcsa, Franz, Baron, Die Familien der Reptilien (O. Abel). 437.

Oppenheimer, C. und L. Pincussen, Tabulae biologicae. Band 1. Reine und physiologische Physik, Physikalische Chemie und biologische Anwendungen (J. Gross). 642.
Orbis Terrarum, Die Länder der Erde (O. Baschin). 173.
Ostwald, Wilhelm, und Karl Drucker, Handbuch der allgemeinen Chemie. 4. Band, 2. und 3. Teil (W. Roth). 241.
— Wolfgang, Licht und Farbe in Kolloiden. Erster Teil: Optische Heterogenität, Polarisation, Drehung, allgemeine Absorption, Heterogenitätsfarben, Brechung (Die Ergebnisse bis 1914) (J. Eggert). 26.

Partington, I. R., and W. G. Shilling, The Specific Heats of Gases (A. Eucken). 488.
Pascal, Paul, Synthèses et Catalyses Industrielles, Fabrications Minérales (M. Mugdan). 643.
Passarge, Siegfried, Vergleichende Landschaftskunde. 4. Heft: Der heiße Gürtel. I. Die Landschaft (Norbert Lichtenecker). 171.
Peritz, G., Einführung in die Klinik der inneren Sekretion (L. Asher). 130.
Plate, Ludwig, Die Abstammungslehre (H. Nachtsheim). 816.
Pöschl, Victor, Warenkunde. 2. Auflage (G. Schulze). 175.
Potonié, H., Taschenatlas zur Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 7. Auflage (P. Stark). 16.
— Robert, und Otto Seitz, Geologie. Bücherei für Landwirte, erster Band (Georg Frebold). 369.
Preisz, Hugo v., Die Bakteriophagie (Hans Munter). 438.

Rassow, Berthold, Die chemische Industrie (I. Koppel). 391.
Reichenbach, Hans, Axiomatik der relativistischen Raum- und Zeitlehre (E. Zilsel). 407.
Riecke, E., Lehrbuch der Physik. 7. Auflage. 1. Band: Mechanik und Akustik, Wärme, Optik (Arn. Berliner). 27.
Rosenthal, Josef, Praktische Röntgenphysik und Röntgentechnik. 2. Auflage (R. Glocker). 195.
Roth, W., Chemiker-Kalender 1925 (I. Koppel). 175.
Rovereto, Gaetano, Forme della terra. Trattato di Geologia Morphologica. 2. Band (S. v. Bubnoff). 390.

Sachs, Georg, Grundbegriffe der mechanischen Technologie der Metalle (G. Masing). 241.
Scherrer, M., Vegetationsstudien im Limmattal (W. Wangerin). 857.
Schlömilch, O., Kompendium der höheren Analysis. 1. Band. 6. Auflage (A. Walther). 410.
Schmidt, W. J., Anleitung zu polarisationsmikroskopischen Untersuchungen für Biologen (A. Frey). 487.
Schneider, Hans, Die botanische Mikrotechnik (Fritz v. Wettstein). 15.
Schönichen, W., Mikroskopische Untersuchungen zur Biologie der Samen und Früchte (P. Stark). 16.
Schröder, Chr., Handbuch der Entomologie. 3. Band (C. Börner). 435.
Schulze, P., Biologie der Tiere Deutschlands (W. Goetsch). 818.
Sommerfeld, Arnold, Atombau und Spektrallinien (A. Sommerfeld). 109.
Straneo, Paola, Teoria della Relatività, saggio di una esposizione secondo il senso fisico (E. v. d. Pahlen). 13.

Strasburger †, Eduard, Das kleine Botanische Praktikum für Anfänger. 10. Auflage (Vorwort). 145.
Szymonowicz, L., Lehrbuch der Histologie. 5. Auflage (Werner Schulze). 321.

Tigerstedt, Robert, Die Physiologie des Kreislaufs. 4. Band. 2. Auflage (Leon Asher). 130.
Tobler, Friedr., Biologie der Flechten (J. Hillmann). 625.
Tropfke, J., Geschichte der Elementarmathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. 2. Auflage, 6. und 7. Bd. (Fr. Drenckhahn). 410.

Wahnschaffe, Felix, und Friedrich Schucht, Anleitung zur wissenschaftlichen Bodenuntersuchung. 4. Auflage (v. Wrangell). 298.
Walther, Johannes, Allgemeine Paläontologie. Geologische Fragen in biologischer Betrachtung (O. Abel). 345.
Warburg, Emil, Über Wärmeleitung und andere ausgleichende Vorgänge (E. Grüneisen). 195.
Weickmann, L., Wellen im Luftmeer (R. Süring). 486.
Weinland, R., Einführung in die Chemie der Komplexverbindungen (Wernersche Koordinationslehre) in elementarer Darstellung. 2. Auflage (A. Rosenheim). 27.
Werth, Emil, Der fossile Mensch (O. Abel). 345.
Wettstein, R., Handbuch der systematischen Botanik. 2. Band, 3. Auflage (W. Wangerin). 366.
Worming, E., Økologiens Grundformer (W. Wangerin). 142.
Wünsche-Abromeit, Die Pflanzen Deutschlands. II. Die höheren Pflanzen. 2. Auflage. (Fr. Markgraf). 144.

Young, Geoffrey Winthrop, Die Schule der Berge (Max Bodenstein). 643.

Zondek, H., Die Krankheiten der endokrinen Drüsen (Leon Asher). 129.
Zweifel, P., und E. Payr, Die Klinik der bösartigen Geschwülste. 1. Band (W. Hueck). 220.

Zuschriften an die Herausgeber und vorläufige Mitteilungen.

Arkel, A. E. van, Über die Deformation des Raumgitters bei kaltbearbeiteten Metallen. 662.

Baeyer, O. v., und Ulrich Gerhardt, Vorläufige Mitteilung über die Anwendbarkeit der Michelsonschen Methode zur Bestimmung der Winkeldistanz von Doppelsternen auf die Messung des Radius kleiner Tröpfchen. 533.
Baschin, O., Die Wasseroberfläche als Gleitbahn. 12.
Becker, Walter, Der naturwissenschaftliche Unterricht und die Neuordnung des preußischen höheren Schulwesens. 147.
Benary, W., Zur naturwissenschaftlichen Erforschung des Denkens. 699.
Bergmann, M., Über die Synthese hochmolekularer Anhydride von Zuckern und von Aminosäuren. 799.
Bleuler, H., und M. Polanyi, Reaktionsleuchten und Reaktionsgeschwindigkeit. 711.
Bollnow, O. F., s. Born, M. 559.
Born, M., und O. F. Bollnow, Zur Gittertheorie des Rutils. 559.
— P. Jordan und L. Nordheim, Zur Theorie der Stoßanregung von Atomen und Molekülen. 969.
Bothe, W., und H. Geiger, Experimentelles zur Theorie von Bohr, Kramers und Slater. 440.
Bottlinger, K. F., und J. Weber, Die Einsteinsche Linienverschiebung auf dem Siriusbegleiter. 907.
— Bemerkungen zu meinem Aufsatz: Subjektive und objektive Sternfarben. 1092.
Bredig, M. A., s. Kallmann, H. 802.

Chalfin, E., Über die Explosionshypothese von H. Pettersson. 969.
Cohen, Ernst, Zur Geschichte der Chemie im Raume. 700.
Coster, D., und S. Goudsmit, Über die Intensität der Röntgenspektrallinien. 11.

Dorgelo, H. B., Die Lebensdauer der metastabilen s_3- und s_5-Zustände des Neons. 819.

Ebert, L., Zur Stärke der Halogenwasserstoffsäuren in wässeriger Lösung. 393.
— Dielektrische Versuche über den Molekularzustand gelöster Stoffe, insbesondere von Säuren. 681.
Elsasser, Walter, Bemerkungen zur Quantenmechanik freier Elektronen. 711.
Euler, H. v., Über die enzymatische Wirkungsweise des Plasmas. 938.

Fränz, H., und H. Kallmann, Anregung von Spektrallinien durch chemische Reaktionen. 441.
Franz, V., Zur physiologischen Bedeutung der Leibeshöhlen. 489.
Freundlich, H., An den Herausgeber der Times. 10.
Frivold, O. E., s. Schreiner, E. 859.

Gaffron, Hans, Über eine photochemische Wirkung des Hämatoporphyrins. 859.
Geiger, H., s. Bothe, W. 440.
Gerhardt, Ulrich, s. Baeyer, O. v. 533.
Gerlach, W., und Fr. Gromann, Notiz über die Spektra der Halogene. 608.
Goldschmidt, Frieda, s. Tiede, Erich. 745.
Goudsmit, S., s. Coster, D. 11.
— und R. de L. Kronig, Die Intensität der Zeemankomponenten. 90.
— s. Uhlenbeck, G. E. 953.
— Über die g-Werte der Terme in Spektren höherer Stufe. 1090.
Gromann, Fr., s. Gerlach, W. 608.
Gyemant, A., Durchschlagsmechanismus feuchter Isolieröle. 726.

Haase, W., s. Riesenfeld, E. H. 745.
Hahn, Otto, und Lise Meitner, Bemerkungen zu einer Arbeit über die künstliche Umwandlung von Uran in Uran X. 907.
Hauser, F., Über die Gründe für die Erhaltung des Stäbchenapparates im Auge. 197.
Hecht, Selig, Zur Theorie des Sehens. 660.
Henning, F., Der Schmelzpunkt des Hafniumoxydes. 661.
Hertz, G., Das Spektrum des Neons im kurzwelligen Ultraviolett. 489.
Hönigschmid, O., und E. Zintl, Über das Atomgewicht des von Miethe und Stammreich aus Quecksilber gewonnenen Goldes. 644.
Hönl, H., und F. London, Über die Intensitäten der Bandenlinien. 756.

Hoppe, Edm., C. F. Gauss und der euklidische Raum. 743.

Jakob, Hans, Das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletten der Alkalimetalle. 906.
Joos, G., Quecksilberhelid. 697.
Jordan, P., s. Born, M. 969.

Kallmann, H., und H. Mark, Zur Größe und Winkelabhängigkeit des Comptoneffektes. 297.
— s. Fränz, H. 441.
— und M. A. Bredig, Über die Ionisation des Wasserstoffes durch langsame Elektronen. 802.
Karssen, A., s. Smits, A. 699.
Kornfeld, Gertrud, Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit von Gasen durch ein Magnetfeld. 744.
Kronig, R. de L., s. Goudsmit, S. 90.
Kuhn, W., Intensität von Thallium-Absorptionslinien. 724.

Laporte, Otto, Gesetzmäßigkeiten im Bogenspektrum des Wolframs. 627.
Lasareff, P., Zur Theorie des Sehens. 659.
Lesser, E. J., Bemerkungen über einige Vererbungslehren. 661.
London, F., s. Hönl, H. 756.

Mainx, F., s. Pringsheim, E. G. 1090.
Mark, H., s. Kallmann, H. 297.
Mecke, R., Zum Nachweis des Verschiebungssatzes bei Bandenspektra. 698.
— Zum Wesen der Dublettstruktur einer Klasse von Bandenspektren. 755.
Meitner, Lise, s. Hahn, Otto. 907.
Minkowski, R., Natürliche Breite und Druckverbreiterung von Spektrallinien. 1091.

Nagaoka, H., Die Umwandlungen von Quecksilber in Gold. 684.
Niesiolowski-Garwin, V. R. v., Gustav Magnus. 196.
Nordheim, L., s. Born, M. 969.

Ott, H., Die Gitterstruktur des Karborunds (SiC). 76, 319, 644.

Peters, Kurt, Zur Frage der Heliumbeschaffung in Deutschland. 746.
Petzoldt, Joseph, Naturwissenschaftliche Denkpsychologie und Gestalttheorie. 801.
Polanyi, M., s. Bleuler, H. 711.
Pringsheim, E. G., und F. Mainx, Über Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und Reizwirkung. 1090.

Rassow, Berthold, Zur Geschichte der Chemie im Raum. 606, 819.
Reimann, A. L., Photoluminescenz des Benzols und seiner Derivate. 744.
Riesenfeld, E. H., und W. Haase, Über die Herstellung von goldfreiem Quecksilber. 745.
Runge, C., Äther und Relativitätstheorie. 440.

Sachs, G., und F. Saeftel, Festigkeitseigenschaften metallischer Mischkrystalle. 744.
Saeftel, F., s. Sachs, G. 744.
Smekal, Adolf, Zur Frage nach der „Anregungsenergie" der Atomzertrümmerung. 800.
Smits, A., und A. Karssen, Vorläufige Mitteilung über einen Zerfall des Bleiatoms. 699.
Sommer, L. A., Über das Bogenspektrum des Rhodiums. 392.
— Bemerkungen über den Zeemaneffekt und die Struktur des Bogenspektrums von Ruthenium. 840.
Schiff, Julius, Zur Goethe-Arbeit der deutschen Naturforscher. 533.
Schleede, Arthur, s. Tiede, Erich. 745.
Schreiner, E., Die elektrolytische Dissoziation der Halogenwasserstoffe. 245.
— und O. E. Frivold, Kryoskopische Messungen zur Prüfung der Debye-Hückelschen Theorie für Elektrolyte in organischen Lösungsmitteln. 859.

Thomas, W., Über die Zahl der Dispersionselektronen, die einem stationären Zustande zugeordnet sind. 627.
Tiede, Erich, Arthur Schleede und Frieda Goldschmidt, Zur Frage der Bildung von Gold aus Quecksilber. 745.
Toda, Shigeru, s. Warburg, Otto. 442.

Uhlenbeck, G. E., und S. Goudsmit, Ersetzung der Hypothese vom unmechanischen Zwang durch eine Forderung bezüglich des inneren Verhaltens jedes einzelnen Elektrons. 953.

Vitzthum, H., Eine Lücke in der deutschen angewandten Zoologie. 607.

Warburg, Otto, und Shigeru Toda, Über die antikatalytische Wirkung der Blausäure. 442.
Weber, J., s. Bottlinger, K. F. 907.

Zintl, E., s. Hönigschmid, O. 644.

Akademie-, Kongreß- und Gesellschaftsberichte.

Académie des sciences, Paris. 731, 803, 891.
National Academy of Sciences, Washington. 730, 802, 876.
Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften 1924. 250.
— der Heidelberger Akademie der Wissenschaften 1924. 249.
— der Preußischen Akademie der Wissenschaften 1924. 90.
— der Akademie der Wissenschaften in Wien 1924. 394, 418.
Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie. 637.
Bericht über den dritten Internationalen Kongreß für Entomologie (Insektenkunde) in Zürich 1925 (Walther Horn). 836.
Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. 27, 111, 198, 273, 369, 490, 585, 713.
Aus den Forschungen und den Jahresberichten der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. 973.
Berichte der Deutschen wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung (W. Schnakenbeck). 512.
Deutsche Meteorologische Gesellschaft (Berliner Zweigverein). 110, 147, 222, 515.
Bericht über die Tagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft in Marburg vom 15. bis 17. September 1924. 75.
Der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin zur Feier der Vollendung ihres achten Jahrzehnts am 14. Januar 1925. 33.
Royal Society, London. 730, 803.
27. Hauptversammlung des Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts. 464.

Sachregister.

Abendschwärmer, Blütenbesuch. 842.
Aberration und Relativitätstheorie (Hans Thirring). 445.
Abstammungslehre, Tatsachen, Theorien, Einwände und Folgerungen (Bespr.). 816.
Acarologie, angewandte (Zuschr.). 607.
Acetylcellulose, krystallisierte (Kurt Hess und Guido Schultze). 1003.
Actinophrys sol, Unsterblichkeit der einzelligen Lebewesen. 299.
Adsorption, technische Anwendungsformen (E. Dobers). 466.
Ägypten, fossile Pflanzen. 251, 252.
Äther und Relativitätstheorie (Zuschr.). 440.
Affenmensch von Java (Hans Weinert). 188.
Afrika, Niederschläge. 199.
—, Nord-, (Orbis Terrarum) (Bespr.). 173.
Agrikulturchemie (Adolf Mayer). 238.
Alaun, Wachstumsgeschwindigkeit. 75.
Albanien, Geologie (Ernst Nowack). 336.
Aldrovandia vesiculosa, Reizbewegungen. 761.
Algen, technische Mikrobiologie (Bespr.). 817.
Alkalimetalle, Explosionen. 641.
—, Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletten (Zuschr.). 906.
Alpen s. a. Ostalpen.
—, Pflanzenwelt. 663.
—, Schuttkegel, Schutthalde, Schuttgroßlandschaft (Ludwig Koegel). 932.
Altai, russischer und mongolischer, Physiogeographische Skizze (P. Fickeler). 629.
Aluminium, Hydroxyde des (F. Haber). 1007.
— -Kupferlegierungen (G. Masing). 292.
Ameise, Wärmehaushalt. 275.
—, Mimikry (Erich Wasmann). 925, 944.
—, Mitteilungsvermögen (H. Eidmann). 126.
Amerika, Mittel- und Süd-, Reiseeindrücke. 111.
— —, hydrographische und topographische Aufnahmen in den Vereinigten Staaten (Bespr.). 174.
Aminosäuren, Synthese hochmolekularer Anhydride (Zuschr.). 799.
Ammoniaksynthese (Lehrbuch von Pascal) (Bespr.). 643.
Ammoniumnitrat, Umwandlungsgeschwindigkeit. 759.
Amphibien, Zahlenverhältnis der weißen und roten Blutkörperchen. 611.
Analyse, qualitative, anorganische Stoffe (Bespr.). 905.
—, quantitative, Handbuch (Bespr.). 242.
Analysis, höhere, Kompendium (Bespr.). 410.
Anaspida im Downtonian. 563.
Anatomie des Menschen (Eingeweide) (Bespr.). 221.
—, mikroskopische, Lehrbuch (Bespr.). 321.
Andromedanebel, Entfernung. 348.
Anisotropie, mechanische und optische (Hans Zocher). 1015.
Antarktis, englische Expedition. 782.
—, Gauss-Expedition (Erich v. Drygalski). 701.
Antheren-Bau bei Loranthus europaeus. 394.
— -Entwicklung bei der Wacholdermistel. 394.
Anthropogeographie und Anbaufläche, Beziehungen. 92.
Antillenstrom, hydrodynamische Untersuchung (Lotte Möller). 600.
Antimon, Atomgewicht. 251.
Argentinien, Kordillerengebiet. 274.
—, Landschaftstypen. 585.
Argon, Luminescenz. 176.
Argon, Spektrum. 178.
Arianta arbustorum, Variabilität. 417.
Arsenhydride, feste. 394.
Arterien, Klappeneinrichtung und Wanddicke bei Petromyzon. 92.
Asien, inneres, klimatologische Untersuchungen. 713.
Assimilation, Kohlensäure- (Otto Warburg). 985.
Asteroid, neuer, zwischen Mars und Jupiter. 32.
Astronomie als angewandte Physik (Hans Kienle). 577.
—, neue Zeitzählung. 228.
Asymmetrie, molekulare, Synthese (A. Byk). 17.
Atlantischer Ozean, englische Expedition zu den Walfangplätzen. 782.
— —, Expedition des Meteor (G. Schott). 469.
Atom-Bau und Spektrallinien (Bespr.). 109.
— -Gewicht des Antimons. 251.
— -Gewicht des Hafnium. 252.
— -Gewichte von Natrium, Silber und Chlor. 251.
— -Gewicht, relatives, absolutes (Max Planck). 53.
— -Kern, Kraftfeld und Coulombsches Gesetz. 420.
— -Mechanik, Vorlesungen (Bespr.). 487.
— -und Molekelzusammenstöße. 637.
— -Zertrümmerung, Anregungsenergie (Zuschr.). 800.
— -Zertrümmerung, Explosionshypothese (Zuschr.). 969.
— -Zertrümmerung durch α-Strahlen. 418.
Atomtheorie, Struktur der Atome (Bespr.). 779.
—, elementare Darstellung (Bespr.). 951, 952.
Aufhellung vergilbter Drucke. 275.
Augen der Fische, Duplizitätstheorie. 923.
— (Stäbchenapparaterhaltung) (Zuschr.). 197.
— (Stäbchenapparat) und Sternfarben (Erwin Schrödinger). 373.
— der Wirbeltiere, Akkommodation (Heinrich Streuli). 477.
Aurigae, Radialgeschwindigkeit. 90.
Australopithecus africanus, neuer Menschenaffentypus (Adolf Naef). 705.
Autotomie bei Orthopteren. 276.

Bakterien, technische Mikrobiologie (Bespr.). 817.
Bakteriophagie (Bespr.). 438.
Balkanhalbinsel, Geologie (Ernst Nowack). 336.
Ballonfahrten bei Föhn. 110.
Bambus, Blüteperioden. 887.
Bandenspektrum, Dublettstruktur (Zuschr.). 755.
—, Intensitäten der Linien (Zuschr.). 756.
—, Verschiebungssatz (Zuschr.). 698.
Barium, Poleffekt. 732.
—, Spektrum. 178.
Bastardembryonen und Bastardsamen, Taubwerden. 889.
Bauer, Louis Agricola (A. Nippoldt). 317.
Baukonstruktionen, Statik (Bespr.). 468.
Befruchtung, Sexualitätshypothese (Max Hartmann). 975.
Benzol, Photoluminescenz (Zuschr.). 744.
Bergmannsche Regel (Richard Hesse). 675.
Bergrutsch des Grasberges, morphologische Beobachtungen. 395.
Bergsteigen (Schule der Berge) (Bespr.). 643.
Beryllium, reines, Herstellung. 940.
Bessarabien, Geographie. 586.
Beweglichkeit der menschlichen Körperteile (Hans Petersen). 313.
Bewegungslehre bei Newton, Leibniz und Huyghens. 777.

Bienenstaat, Arbeitsteilung und Alter der Arbeitsbienen. 921.
Bilderatlas zur Tierkunde (Bespr.). 222.
Bildtelegraphie, Entwicklung in den letzten zehn Jahren (Arthur Korn). 517.
Binnengewässer, Chemismus, Änderung (August Thienemann). 868.
Biogeographie, Tierverbreitung (Hjalmar Broch). 447.
Biologie, allgemeine (Bespr.). 319.
—, mathematische Probleme (F. Christiansen-Weniger). 574.
—, biologische Anwendung der Mechanik, Optik, Akustik, Wärmelehre, physikalischen Chemie (Bespr.). 642.
— und Philosophie (Bespr.). 870.
Birkenblattroller, Trichterwickel (Heinrich Prell). 652.
Blausäure, antikatalytische Wirkung (Zuschr.). 442.
Blei-Atom, Zerfall (Zuschr.). 699.
— -Cadmium, Elektrolyse. 394.
— -Isotopie, verschiedene. 732.
— -Natrium, Elektrolyse. 394.
Blüten, Obdiplostemonie. 561.
— -Ökologie und Abendschwärmer. 842.
Blutkörper, weiße und rote, Zahlenverhältnisse bei Amphibien. 611.
Blutmenge, Bestimmung, Kongorotmethode. 559.
Blutsauger und Schweißsauger, Beziehungen. 588.
Bodenuntersuchung, Anleitung (Bespr.). 298.
Bormonoxyd, Spektrum. 178.
Borstickstoff, Luminescenzfähigkeit, krystallinische Struktur. 940.
Botanik, Handbuch der Mikrotechnik (Bespr.). 15.
—, Praktikum (Bespr.). 145.
—, systematische, Handbuch (Bespr.). 366.
—, —, Serodiagnostik für Verwandtschaftsforschungen (Fr. Steinecke). 853.
Brasilien, Mittel-, Geographie. 714.
Braunkohle, Entstehung (R. Kräusel). 122.
Braus, Hermann (H. Spemann). 253.
Brillenlehre, Grundzüge (Bespr.). 131.
Bröggerite, Zusammensetzung. 395.
Brom, Spektrum (Zuschr.). 608.
Bronze mit 20% Zinn, Temperaturgrenzen der Bildsamkeit (O. Bauer und O. Vollenbruck). 1030.
Brotgetreide (Max Rubner). 645.
Bryophyllum calycinum, Untersuchungen über regenerative Prozesse (Bespr.). 814.
Bunsen, Erinnerungen an. 939.

Cadmium-Quecksilber, Elektrolyse. 394.
Californien, Verschiebung der geographischen Positionen durch Erdbeben. 536.
Calorimeter, Eisen-Quecksilber-. 153.
Capillar-Quecksilberlampe. 245.
Carbide der selteneren Metalle. 727.
Carbon, Landpflanzenreste. 420.
Carborund, Gitterstruktur (Zuschr.). 644.
Carboxylgruppe, Haftfestigkeit in mehrfach substituierten Benzoesäuren. 396.
Cellulose, Depolymerisation oder Dispergierung (R. O. Herzog und D. Krüger). 1040.
—, krystalliner Aufbau der Faser (Kurt Hess und Guido Schultze). 1003.
Cepheiden, Probleme. 715.
Cer, Spektrum. 178.
Ceratodus aus der Kreideformation Ägyptens. 252.
Cerealien s. Getreide, Hafer, Roggen.
Chemie, allgemeine, Handbuch (Bespr.). 241.
—, analytische, Handbuch (Bespr.). 242.
—, anorganische, Handbuch (Bespr.). 341.
Chemie, anorganische, Lehrbuch (Bespr.). 904.
— der Komplexverbindungen (Bespr.). 27.
— komplexer Naturstoffe (Hans Pringsheim). 1084.
—, physikalische, Grundriß (Bespr.). 342.
— im Raume, Geschichte (Zuschr.). 606.
Chemiker-Kalender 1925 (Bespr.). 175.
Chemische Analyse, Anwendung der Röntgenstrahlen. 804.
— Arbeiten, Unfälle bei (Bespr.). 905.
— Industrie (Bespr.). 643.
— — in Deutschland, Entwicklung, führende Persönlichkeiten (Bespr.). 391.
— Konstitution und Reizwirkung, Beziehungen (Zuschr.). 1090.
— Mechanik der Reaktionen fester Stoffe (Wilhelm Biltz). 500.
Chemoreceptoren bei Nereis virens. 873.
Chemotropismus beim Hafer. 250.
Chile, Landschaftstypen. 585.
China, Kultur, Landschaftstypen. 27.
Chironomiden und Seensystematik (Fr. Lenz). 6.
Chlor, Atomgewicht. 251.
—, Spektrum (Zuschr.). 608.
Chromosomen s. a. Vererbung.
—, Geschlechts-, bei Pflanzen. 150.
—, Geschlechts-, und Geschlechtsvererbung bei der Lichtnelke. 956.
—, überzählige. 116.
— und Vererbung, Beziehungen (Karl Bělař). 717. (R. Fick). 723.
— -Zahlen von Loranthus europaeus. 394.
— -Zahl von Secale cereale. 324.
— -Zyklus von parthenogenetischen Erdnematoden. 115.
Comptoneffekt, Größe und Winkelabhängigkeit (Zuschr.). 297.
—, Entdeckung und Deutung durch die Quantentheorie (H. Mark). 494.
—, Eigenschaften der Strahlung (H. Kallmann und H. Mark). 1012.
—, Theorie von Bohr, Kramers und Slater (Zuschr.). 440.
Corona-Spektrum, kontinuierliches. 700.
—, Strahlung. 860.
Cucurbitaceen, Ranken. 561.

Dämmerungsempfindung, Farbton (Erwin Schrödinger). 373.
Dampfdruck und Mischbarkeit bei binären Gemischen. 640.
Dampfmaschinen, Energiewirtschaft (St. Löffler). 821.
Dampfturbinenscheiben, Flatterschwingungen. 885.
Darwin und Mendel (J. Gross). 349.
Denken, naturwissenschaftliche Erforschung (Karl Gerhards). 471, 506; (Zuschr.). 699.
—, Psychologie und Gestalttheorie (Zuschr.). 801.
—, wissenschaftliches, Anleitung zum Selbstunterricht (Bespr.). 840.
Deszendenztheorie, Leitfaden (Bespr.). 816.
Deutschland, Niederschläge. 222.
—, Nord-, Seenbildung. 369.
—, West-, Steinkohlengebiete. 490.
Diacylamine. 395.
Dimethyltetraoxyanthrachinon. 395.
Dimorphoteca pluvialis, Schlafbewegungen der Blütenkörbchen. 150.
Dionaea muscipula, Bewegungsmechanik des Laubblattes. 889.
Dispersionselektronen, die einem stationären Zustande zugeordnet sind (Zuschr.). 627.

Doppelsterne mit kurzer Periode. 227.
—, lichtelektrische Untersuchungen mit neuem Photometer. 90.
Doradus, Helligkeit. 612.
Dostenia, Turgescenzschleudermechanismus. 148.
Downtonian, Tierwelt des. 563.
Drang und Zwang, Festigkeitslehre (Bespr.). 195.
Drucke, alte vergilbte, Aufhellung. 275.
Dytiscus marginalis, Monographie (Bespr.). 146.

Echolot, Tieflotungen längs der californischen Küste. 562.
Ectocarpus siliculosus, relative Sexualität (Max Hartmann). 975.
Einstein und Kant, Verhältnis der Erkenntnistheorie zur Relativitätstheorie (Bespr.). 406.
Eisen, dreiwertiges, Hydroxyde des (F. Haber). 1007.
—, Verhalten in Kälte und Wärme (F. Körber und A. Pomp). 1024.
—, kohlenstoffarmes, Härten. 226.
— -Nickelmeteorite, Struktur. 666.
Eiszeit, geochronologische Forschung (Karl Troll). 909.
Eiweiß s. a. die verschiedenen Eiweiße.
—, Struktur (Emil Abderhalden). 999.
Ekamangane (Walter Noddack und Ida Tacke). 567, 571.
Eläeolithsynitstock in Siebenbürgen, mineralogische Zusammensetzung. 75.
Elektrische Hochspannungsprüftransformatoren (Kurt Fischer). 159.
— Leitfähigkeit des Kupfereinkrystalles. 538.
Elektrizität der Gewitter (Bespr.). 467.
— in der Zelle (Bespr.). 818.
Elektrodialyse und Ultrafiltration. 641.
Elektrolyte in organischen Lösungsmitteln, kryoskopische Messungen zur Prüfung der Debye-Hückelschen Theorie (Zuschr.). 859.
Elektrolytische und metallische Stromleitung. 225.
Elektronen, freie, Quantenmechanik (Zuschr.). 711.
—, inneres Verhalten, unmechanischer Zwang (Zuschr.). 954.
Elementarmathematik,Geschichte, Fachwörter (Bespr.). 409.
Elemente, chemische, und Periodenzahlen (A. Landé). 604.
—, Elektroisomerie und periodisches System. 640.
—, Mengenverhältnisse in der Erdkugel, Geochemie (Fritz Paneth). 805.
—, Mengenverhältnis der isotopen Reinelemente in den nicht radioaktiven Mischelementen. 728.
—, schwere, Wellenlängen der K-Serien. 731.
Elsaß, Kalisalzlager (W. Wagner). 785.
— -Lothringen, Kriegsgeologie (Bespr.). 856.
Endokrine Drüsen, Erkrankungen (Bespr.). 129.
— —, Klinik (Bespr.). 130.
Energiewirtschaft (St. Löffler). 821.
Enterokinase, Wesen, Wirkung. 250.
Entomologie, Handbuch (Bespr.). 435.
—, Internationaler Kongreß (Walther Horn). 836.
Entwicklungsgeschichte, Bedeutung der Keimblätter (Otto Mangold). 213, 231.
— (Urwelt, Sage und Menschheit) (Bespr.). 25.
Erdbeben in Californien, Verschiebung der geographischen Positionen. 536.
— in Japan 1923. 111.
— -Wellen, Geschwindigkeit (B. Gutenberg). 360.
Erde, Abplattung und Konstitution. 347.
—, Alter (Karl Troll). 909.
—, elastische Konstanten in den obersten Erdschichten (B. Gutenberg). 360.
Erde, geophysikalische Kenntnisse und Methoden (A. Prey). 166.
—, Störung des isostatischen Zustandes durch Massentransporte. 534.
—, Oberflächenänderungen und Radioaktivität (Bespr.). 796.
—, Rotationseinfluß auf Ausbreitung des Lichts (Erwin Freundlich). 485.
—, Schwankungen der Rotation. 860.
Erden, seltene, Magnetisierungszahlen. 420.
Erdmagnetismus, Forschungen durch Bauer (A. Nippoldt). 317.
Ernährung, Lexikon (Bespr.). 222.
— des Menschen (Bespr.). 132, 818.
—, Begrenzung der Ernährungsmöglichkeit der Menschen. 299.
Erschütterungssinn von Triton. 872.
Erzgebirge, Hochmoore. 202.
Essiggärung und verwandte Erscheinungen (Carl Neuberg und Fritz Windisch). 993.
Europa, Niederschläge. 91.
—, Südost-, Geologie (Ernst Nowack). 336.
Explosion mit Alkalimetallen. 641.
— -Entwicklung, Momentsilhouettenaufnahmen. 539.
— von Wasserstoff-Luft und Kohlenmonoxyd-Luft-Gemischen. 803.

Färbung von Fasern, Dichroismus (A. Frey). 403.
Farben in Kolloiden (Bespr.). 26.
— durch Drehung der Polarisationsebene in Quarzplatten. 154.
Farbenempfindlichkeit beim Temperaturleuchten von irdischen Objekten und von Sternen. 180.
Farbenzerstreuung durch die Luft. 251.
Farbstoffe, Dichroismus, Doppelbrechung, Anisotropieerzeugung (Hans Zocher). 1015.
Farbwechsel der Elritze bei Infundin- und Adrenalinwirkung. 419.
Farne, fossile, aus Ägypten. 252.
Fasern, gefärbte, Dichroismus (A. Frey). 403.
Fechner und Lotze (M. Kronenberg). 957.
Fermente s. a. die einzelnen Fermente.
— im Plasma der Kohlenhydrat spaltenden Zelle (Zuschr.). 938.
Fernrohrokular, binokulares. 248.
Festigkeitslehre (Drang und Zwang) (Bespr.). 195.
—, Methoden (Bespr.). 468.
Finnmarken, Morphologie (G. Braun). 919.
Fische, Farbensinn, Duplizitätstheorie. 923.
—, Farbwechsel durch Chemikalien. 419.
—, Geruchssinn. 843.
—, wandernde, periodisches Auftreten in der Deutschen Bucht. 972.
Flammen, Entmischung. 91.
Flechten, Biologie (Bespr.). 625.
Fliegenfalle, Blattbewegung. 889.
Flimmerphotometer, neues. 151.
Flora s. Pflanzenwelt.
Floridastrom, hydrodynamische Untersuchung (Lotte Möller). 600.
Fluorescenzstrahlung, Ökonomie. 91.
Flüsse, Goldgehalt. 940.
Flugzeug s. a. Wasserflugzeug und Luftschiff.
—, Bau (O. Mader). 550.
Formaldehyd, Zersetzung im ultravioletten Lichte. 250.
Formica rufa, Wärmehaushalt. 275.
Formosa, Pflanzengeographie. 664.
Formwahrnehmungsvermögen beim Hunde. 872.
Fossile Menschen (Bespr.). 345.

Fossile Pflanzen aus Ägypten. 251, 252.
— Pflanzen, Nötscher Carbon. 420.
— Pflanzen, paläobiologische Betrachtungen (Bespr.). 487.
— Reptilien (Bespr.). 437.
— Tiere der Downtonianschicht. 563.
— Tiere aus der Kreide Ägyptens. 252.
Fossilien (allgemeine Paläontologie) (Bespr.). 345.
—, Rekonstruktion (Bespr.). 344.
Frösche, Bilderatlas (Bespr.). 222.
—, Linsenbildung. 444.
Früchte, anatomische Struktur und Verbreitungsweise (Bespr.). 16.
Frühtreibmethoden, Warmbadwirkung. 956.

Gärung, alkoholische, Sauerstoffeinfluß (Otto Meyerhof). 980.
—, Essig-, und verwandte Erscheinungen (Carl Neuberg und Fritz Windisch). 993.
Gallerte, Diffusionsvorgänge. 641.
Galvanometer, störungsfreier, Konstruktion. 91.
Gas, Diamagnetismus bei niedrigen Drucken. 251.
— -Blasen, elektrolytisch entwickelte, Verhalten. 641.
— -Gemische, thermische Trennung. 731.
— -Kampfstoffe (Der chemische Krieg) (Bespr.). 244.
—, kondensiertes, Luminescenz. 176.
—, Reaktionsgeschwindigkeit, Beeinflussung durch ein Magnetfeld (Zuschr.). 744.
—, schwach ionisiertes, Strom in. 395.
—, spezifische Wärme (Bespr.). 488.
Gauss und der euklidische Raum (Zuschr.). 743.
Gehörsinn der Reptilien. 276.
Gelatine, Röntgenspektrogramm bei Dehnung (J. R. Katz und O. Gerngross). 900.
Gelbrand, Monographie (Bespr.). 146.
Gelehrten-Kalender (Kürschner) (Bespr.). 858.
Geochemie, Arbeiten von Goldschmidt (Fritz Paneth). 805.
Geographie, außereuropäische Erdteile (Bespr.). 172.
—, Landschaftskunde (Bespr.). 171.
Geographische Verbreitung der Tiere (Hjalmar Broch). 447.
Geologie, Handbuch der geologischen Morphologie (Bespr.). 390.
— als Hilfswissenschaft des Landwirtes (Bespr.). 369.
Geometrie, analytische (Geschichte der Elementarmathematik) (Bespr.). 409.
Geotropismus, Übertragung von Individuum zu Individuum. 149.
—, hormonale Wirkung der Organspitze. 323.
—, Verteilung geotropischer Empfindlichkeit in negativ geotropischen Pflanzenorganen. 888.
Geruchssinn bei Fischen. 843.
— von Triton. 872.
— von Triton an Land. 372.
Geschlechtsbestimmung bei Melandrium. 92.
Geschlechtschromosomen und Geschlechtsvererbung bei der Lichtnelke. 956.
— bei Pflanzen. 150.
Geschlechtsdimorphismus beim Bingelkraut. 954.
Geschlechtsdrüsen, Geschlechtertrennung bei Wirbeltieren (E. Witschi). 877.
—, innere Sekretion, Zwischenzellen (Bespr.). 219.
Geschlechtstrieb, Überwinden der Hemmung. 874.
Geschlechtszellen-Alter und Geschlechtsverteilung. 90.
Geschmackssinn bei Fischen. 843.
Geschwülste, Klinik (Bespr.). 220.
Gesichtssinn von Triton. 872.
Gesteine s. a. die einzelnen Gesteine.
Gesteine aus dem Fengebiet und Laacher Auswürflinge. 75.
—, Grundlagen der Petrographie (Bespr.). 389.
— von Ditró in Siebenbürgen. 75.
Getreide s. a. Hafer, Roggen.
—, Geschichtliches, Vermahlung, Nährwert, Volkswirtschaftliches (Max Rubner). 645.
—, Stärkeentstehung. 323.
—, cytologische und genetische Untersuchungen. 323.
— -Versorgung Roms. 28, 201.
Gewässer-Verunreinigung, biologische Wasseranlage (August Thienemann). 868.
Gewichtsbestimmungen durch Kettenwage. 154.
Gewitter, Elektrizität (Bespr.). 467.
Gewohnheiten und Sinnestäuschungen (Emil v. Skramlik). 117, 134.
Gitterkonstanten, Präzisionsmessungen nach der Pulvermethode. 251.
Gittertheorie des Rutils (Zuschr.). 559.
Glas, optisches, Kühlung und Nachkühlung. 782.
—, —, Schmelzkunst (M. v. Rohr). 619.
Gletscherbewegung, Vermessung des Hintereisferners. 536.
Goethe, Darstellung der naturwissenschaftlichen Studien und Ergebnisse (Zuschr.). 533.
— als dichtender Physiker (E. Dobers). 464.
— und Leibniz, Harmonie ihrer Weltansichten (Bespr.). 839.
— und Schweigger, Briefwechsel (Julius Schiff). 555.
Gold in Flußwasser. 940.
— aus Quecksilber (A. Miethe). 635; (Zuschr.) 644, 682, 745, 746.
—, Quecksilberumwandlung. 178.
—, Verteilung in Silicat- und Salzschmelzen. 758.
Goldschmidt, geochemische Arbeiten von (Fritz Paneth). 805.
Graphiola Phoenicis, Entwicklung und verwandtschaftliche Stellung. 322.

Haare der Monokotylen. 150.
Hämatologie der Tropenkrankheiten (Bespr.). 131.
Hämatoporphyrin, photochemische Wirkung (Zuschr.). 859.
Hämoglobin, osmotischer Druck. 731.
Härtung von kohlenstoffarmem Eisen. 226.
Hafer, Chemotropismus. 250.
—, Wachstumsregulatoren in der Keimscheide. 760.
Hafnium, Atomgewicht. 252.
— -Oxyd, Schmelzpunkt (Zuschr.). 661.
Halogene, Spektra (Zuschr.). 608.
Halogenwasserstoffe, elektrolytische Dissoziation (Zuschr.). 245.
Halogenwasserstoffsäuren, Stärke in wässeriger Lösung (Zuschr.). 393.
Havelseen, Uferformen. 200.
Hefe-Gärung, Sauerstoffeinfluß (Otto Meyerhof). 980.
Heide Norddeutschlands (Bespr.). 870.
Helium-Beschaffung in Deutschland (Zuschr.). 746.
—, Dichte und Atomgewicht. 730.
—, Spektrum. 731.
—, Spektrum im extremen Ultraviolett. 562.
— durch Stickstoff- und Sauerstoffzertrümmerung. 418.
—, Verflüssigung (Walther Meissner). 695.
Helmholtz, Treatise on Physiological Optics (Bespr.). 24.
Hemeraphotometer. 153.
Himmelsgewölbe bei veränderter Kopfhaltung. 346.
Hintereisferner, Vermessung. 536.
Histologie, Lehrbuch (Bespr.). 321.

Hochdrucktechnik, Energiewirtschaft (St. Löffler). 821.
Hochmoore s. a. Moore.
— des Erzgebirges. 202.
Hochmoorpflanzen, Kalkfeindlichkeit. 226.
Hochspannungsprüftransformatoren, Neuerungen im Bau (Kurt Fischer). 159.
van't Hoff, Fünfzig Jahre aus der Geschichte einer Theorie (Ernst Cohen). 284.
Hunger und Geschlechtstrieb, Dressurversuche. 874.
Huyghens, Bewegungslehre. 777.
Hydra, Gonadenbildung (J. Gross). 580.
Hydrierung, Sauerstoffbehandlung des Katalysators (Richard Kuhn). 169.
Hydrographische Aufnahmen der Küsten und Flüsse der Vereinigten Staaten (Bespr.). 174.
Hydroxyde des dreiwertigen Eisens und der Tonerde (F. Haber). 1007.

Impatiens parviflora, Turgescenzschleudermechanismus 148.
Indischer Ozean, Kerguelen-Gaussberg-Rücken. 536.
Industrie, anorganisch-chemische (Bespr.). 643.
Infektionskrankheiten, Probleme. 416.
Insekten und Blumen, ökologische Beziehungen. 842.
—, blutsaugende und schweißsaugende. 588.
Insulinartige Stoffe in Pflanzen. 396.
Inzucht, Probleme. 587.
Ionisierungsspannungen und Anregungsspannungen (Bespr.). 952.
Isolatoren, feste, Durchschlag. 248.
Isolieröle, feuchte, Durchschlagsmechanismus (Zuschr.). 726.
Isostasie der Erde und Massentransporte. 534.
— und Erdoberfläche (Bespr.). 796.
— und Schwerkraft. 535.
Japan nach dem Erdbeben 1923. 111.
Jod, Spektrum (Zuschr.). 608.
Jordanland, östliches, römische Kornkammer. 28, 201.

Kälte-Einbrüche in die Atmosphäre. 395.
Kali-Alaun, Wachstumsgeschwindigkeit. 75.
— -Lager in Hannover (E. Dobers). 465.
— -Lager im Oberelsaß, wirtschaftliche Bedeutung (W. Wagner). 785.
— -Natron-Feldspäte, Entmischbarkeit. 418.
Kalium-Dampf, Ionisation bei Einfluß von. 732.
— -Jodid-Krystalle, Reflexion von Röntgenstrahlen. 730.
— -Quecksilber, Elektrolyse. 394.
—, Spektrum. 178.
Kaltreckung der Metalle (G. Masing). 1.
Kant und Einstein, Verhältnis der Erkenntnistheorie zur Relativitätstheorie (Bespr.). 406.
Kaolinsuspension bei Lichteinfluß. 731.
Kapazität von Kondensatoren, elektrischen. 246.
—, Messung mittels Neonlampe. 247.
Karborund, Gitterstruktur. 76; (Zuschr.). 319.
Kartenwerke, neue. 347.
Kautschuk, Chemie (Bespr.). 903.
—, Dehnung, Abkühlung. 641.
—, Röntgenspektrogramm nach Dehnung (J. R. Katz). 410.
Keimblätter, Bedeutung bei Entwicklung (Otto Mangold). 213, 231.
Keimung, Lichteinfluß. 420.
Kerguelen-Gaussberg-Rücken im Indisch-Antarktischen Gebiete. 252, 536.
Kettenwage. 154.
Kieselsteine, Feuchte- und Wärmespeicherung. 782.
Kirchhoff, Gustav (E. Warburg). 205.
Klänge, stimmhafte Konsonanten (Ferdinand Trendelenburg). 772.
Klein, Felix (R. Courant). 765.
Klima Innerasiens. 713.
—, Grenzwerte der Klimaelemente (G. Hellmann). 845.
— -Schwankung, 16jährige. 418.
—, solarklimatische Spiralräume morphogener Hemisphärentemperaturen der Vorzeit. 418.
— -Verteilung und Klimaerscheinungen auf der Erde (Bespr.). 272.
— der geologischen Vorzeit und Kontinentalverschiebungen (R. Eckardt). 84.
Knickfestigkeit von Stabringen. 91.
Köcherlarve, Bauinstinkt. 371.
— -Stellung, Stellreflexe (Bespr.). 343.
Körper-Wachstum, Massenbildung und Energieverbrauch bei Kaltblütern. 91.
Kohlensäure-Assimilation (Otto Warburg). 985.
— in der Natur, Kreislauf (Bespr.). 298.
Kohlenstoff-Atom, asymmetrisches. Geschichte einer Theorie (Ernst Cohen). 284.
—, Bandenspektrum. 732.
—, Schmelzpunkt. 727.
—, Stabilität verschiedener Formen. 640.
— -Verbindungen, dreiwertige. 92.
— -Verbindungen, Menge und Wandlungsfähigkeit der (Alfred Stock). 1000.
— -Zertrümmerung. 418.
Kokon der Blattwespe, Dopabildung. 396.
Kollagen, Röntgenspektrogramm bei Dehnung (J. R. Katz und O. Gerngroß). 900.
Kolloide, Licht und Farbe in (Bespr.). 26.
— in der Technik (Bespr.). 242.
Komplexverbindungen, Chemie der (Bespr.). 27.
Kondensatoren, elektrische, Kapazität. 246.
Konsonanten, stimmhafte (Ferdinand Trendelenburg). 772.
Kontinentverschiebungen (Otto Ampferer). 669.
— und klimatische Verhältnisse der geologischen Vorzeit (R. Eckardt). 84.
— und Tiergeographie (H. Hoffmann). 77.
Kopf und Gastrulation. 90.
— -Haltung, Einfluß auf die scheinbare Gestalt des Himmelsgewölbes. 346.
Kordilleren in Argentinien. 274.
Korrosion von Kondensatorrohren (G. Masing). 941.
Knurrhahn, grauer und roter, Biologie. 972.
Kraftfahrzeuge, Energiewirtschaft (St. Löffler). 821.
Kraichgau, junge Verwerfung. 250.
Kreislauf, Physiologie (Bespr.). 130.
Kretinismus, anthropologisches Rückschlagsphänomen (F. de Quervain). 277.
Kriechtiere, Bilderatlas (Bespr.). 222.
Kriegsschauplätze im Elsaß, kriegsgeologische Tätigkeit (Bespr.). 856.
Kryptogamen der Sächsischen Schweiz. 666.
Krystalle, Aufbau (H. Mark). 1042.
— -Bau und chemische Konstitution. 638.
— -Bau und Röntgenstrahlen (Bespr.). 14.
—, Flut- und Stauzonen. 75.
— und Krystallhaufwerke, deformierte, Gitterlagen in (G. Sachs und E. Schiebold). 964.
—, Geschichte der Krystallkunde (P. Groth). 61.
—, Lösungs- und Krystallisationsgeschwindigkeit. 756.
—, Misch-, Auflösungsvorgang. 582.
—, Misch-, metallische, Festigkeitseigenschaften (Zuschr.). 744.
—, Misch- und Schicht-Verwachsungen (A. Johnsen). 529.
—, Rekrystallisation und Verfestigung. 76.

Krystalle, parakrystalline und gespannte Stoffe (Friedrich Rinne). 690.
— -Verbindungen, isomorphe, Molekularrefraktion. 76.
— -Wachstum. 75.
Krystalline des Odenwaldes, Intrusionsmechanik. 250.
—, sächsische, petrologische Abtrennung prävariscischer Glieder. 75.
Kultur der Gegenwart (Bespr.). 937.
Kupfer-Aluminiumlegierungen (G. Masing). 292.
—, elektrische Leitfähigkeit von Einkrystallen. 538.
— -Sulfur, Ionenbeweglichkeit. 641.

Laacher Auswürflinge, mineralogische Zusammensetzung. 75.
Länderkunde, außereuropäische Erdteile (Bespr.). 172.
Landkarten, Grundkarte 1 : 5000. 202.
Landschaftskunde, Skandinavien, Nordafrika (Bespr.). 173.
—, vergleichende (Bespr.). 171.
Lappland, Morphologie (G. Braun). 919.
Le Bel, Fünfzig Jahre aus der Geschichte einer Theorie (Ernst Cohen). 284.
Lebensform und Umwelt der Pflanze (Bespr.). 142.
Lebermoose der Schweiz (Bespr.). 143.
Legierungen, Strukturforschung (G. Masing). 293.
Leibeshöhlen, physiologische Bedeutung (Zuschr.). 489.
Leibniz, Bewegungslehre. 777.
— und Goethe, Harmonie ihrer Weltansichten (Bespr.). 839.
Leitfähigkeit der Lösungen (Bespr.). 241.
—, metallische und elektrolytische. 225.
Libellen, Eiablage. 395.
Licht-Ausbreitung, Einfluß der Erdrotation (Erwin Freundlich). 485.
Limmattal, Vegetationsstudien (Bespr.). 857.
Limnologie, Wesen, Probleme, Ziele (August Thienemann). 589.
Limnophilus marmoratus, Bauinstinkt. 371.
Linné, Briefwechsel (Bespr.). 144.
Linse, Bildung bei Rana und Bombinator. 444.
Lipase, Leber- und Pankreas-. 250.
Lithium, Atommassen. 732.
Loranthus, Antherenbau und Chromosomenzahl. 394.
Lotze und Fechner (M. Kronenberg). 957.
Luft, Radiumemanationsgehalt. 539.
— -Stickstoff-Bindung, 5 Verfahren (E. Dobers). 465.
—, Wellen im Luftmeer. 147; (Bespr.) 486.
Luftballonfahrten bei Föhn. 110.
Luftdruck-Anomalien auf der Erde. 419.
Luftschiff s. a. Flugzeug.
— (Zeppelin), Amerikafahrt, Wetterlage. 110.
— -Verkehr im Nordpolgebiet. 273.
Luminescenz, Reaktionsleuchten und Reaktionsgeschwindigkeit (Zuschr.). 711.
— von festem Stickstoff und kondensierten Gasen. 176.
Lupine, Monographie (Bespr.). 16.
Lurche, Bilderatlas (Bespr.). 222.

Magellanische Wolke. 31.
— —, Helligkeit der Sterne und Sternhaufen. 784.
Magnetometer, tragbares. 247.
Magnus, Gustav (Peter Pringsheim). 49.
Magnuseffekt, Magnussche Apparate (Zuschr.). 196.
— und Windkraftschiff (L. Prandtl). 93.
Malaiischer Archipel, Besiedlung. 491.
Malakon, Zirkonium- und Ceriumfällung. 732.
Mangan, Ekamangan (Walter Noddack und Ida Tacke). 567.
Mars-Oberfläche, Temperatur. 684.
Mars-Opposition 1924. 179.
— -Spektrum. 891.
Maschinen, Energiewirtschaft (St. Löffler). 821.
Massenausgleich bei Verformungsvorgängen (G. Sachs und E. Seidl). 1032.
Mathematik. Kompendium der höheren Analysis (Bespr.). 410.
Mecklenburgische Seen, Uferformen. 200.
Meeres-Forschung, Bericht der Deutschen wissenschaftlichen Kommission (W. Schnakenbeck). 513.
— -Störungen, Abgrenzung, Unterscheidung. 250.
— -Wasser, Goldgehalt. 940.
Melandrium, Geschlechtschromosomen und Geschlechtsvererbung. 956.
Mendel und Darwin (J. Gross). 349.
—, Gregor Johann, Leben, Werk, Wirkung (Bespr.). 108.
Menschenaffe, neuer Typus (Adolf Naef). 705.
Mercurialis annua, Geschlechtsdimorphismus. 954.
Merz, Alfred, als meereskundlicher Forscher (V. Walfrid Ekman). 1082.
Messing, Ausdehnung (G. Masing). 293.
—, Brüchigkeit bei höheren Temperaturen (G. Masing). 291.
—, Korrosion in Kondensatorrohren (G. Masing). 941.
Metall, Gefügebau und Technologie (Bespr.). 15.
— -Hydroxyde und -Hydrogele, Zusammensetzung, Eigenschaften. 250.
—, Kaltreckung und Verfestigung (G. Masing). 1.
—, mechanische Technologie (Bespr.). 241.
— -Telluride, Darstellung. 419.
Metallische und elektrolytische Leitfähigkeit. 225.
Metallkunde, englische Gesellschaft für (G. Masing). 291.
Metallographie und physikalische Forschung, Beziehungen (J. Czochralski). 425, 455.
Metastabilität der Materie und physikalische Konstanten. 640.
Meteor, Forschungsreise des Schiffes. 469, 586.
Mexiko, Nordost-, Siedlungsgeographie, Kultur der Bewohner, Tierverbreitung. 198.
Michelsonsche Methode zur Bestimmung des Radius kleiner Tröpfchen (Zuschr.). 533.
Mikrobiologie, technische (Bespr.). 817.
Mikrochemisches Praktikum (Bespr.). 905.
Mikrotechnik, botanische (Bespr.). 15.
Milchstraße, Sternleeren. 347.
Milz, neue Forschungen (Joseph Barcroft). 325.
Mimikry der Ameisen (Erich Wasmann). 925, 944.
Mimosa pudica, Reizleitung in Spross und Blättern. 322.
Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt (Bespr.). 697.
Mira Ceti, Durchmesser, Interferometermessungen. 908.
Mizar, Bahnebene. 820.
Molch, Geruchs-, Gesichts-, Erschütterungssinn. 872.
Moleküle, asymmetrische, Erzeugung (A. Byk). 17.
Molekulargewichtsbestimmungen mittels Gemischen zweier Lösungsmittel. 640.
Molekularzustand gelöster Stoffe (Zuschr.). 681.
Moore s. a. Hochmoore.
—, Pollenanalytische Studien im Reichermoos. 761.
Moorpflanzen, Physiologie. 177.
Moose s. a. Lebermoose.
— Nordskandinaviens, Geographie und Standortsökologie. 665.
— (natürliche Pflanzenfamilien) (Bespr.). 968.
—, multiploide Rassen, Kreuzungsversuche. 151.
Morgenroth †, Julius (H. Sachs). 157.
Museum of Natural History, Bericht für 1923. 610.
Myxobacteriaceae (botanische Protistologie) (Bespr.). 968.

Natrium, Atomgewicht. 251.
— -Quecksilber, Elektrolyse. 394.
Naturgesetz, Philosophie der exakten Wissenschaften (Bespr.). 409.
Naturwissenschaftlicher Unterricht, Neuordnung (F. Poske). 73, 147, 493.
Nebel s. a. Spiralnebel.
—, außergalaktische, Radialgeschwindigkeit. 890.
—, Helligkeit. 784.
Nematoden, parthenogenetische, Chromosomenzyklus. 115.
Neodym, Poleffekt. 732.
—, Spektrum. 178.
Neon-Lampe bei Vergleich von Kapazität und Widerstand. 247.
—, Lebensdauer der metastabilen s_3- und s_5-Zustände (Zuschr.). 819.
—, Spektrum im kurzwelligen Ultraviolett (Zuschr.). 489.
Nephritis-Entstehung und Wasserabsorption im Körper (Bespr.). 128.
Nereis virens, chemischer Sinn und Nahrungserwerb. 873.
Nerven-Tätigkeit, motorische, Resonanztheorie. 300.
Nervensystem, vergleichende Physiologie (Bespr.). 220.
— der Polychäten. 91.
Newton, Bewegungslehre. 777.
Nichtmetallhydride, Bau und Größe. 639.
Niederschläge in Afrika. 199.
— in Deutschland. 222.
— in Europa. 91.
Nierennerven, Funktion. 250.
Nordafrika (Orbis Terrarum) (Bespr.). 173.
Norddeutschland, Seenbildung. 369.
Nordlicht und höhere Atmosphärenschichten (L. Vegard). 541.
— -Spektrum, grüne Linie. 875.
Norwegen, Gesteine des Fengebietes. 75.
Nucleinstoffe, Chemie und Physiologie (Bespr.). 176.

Obdiplostemonie der Blüten. 561.
Odenwald, tektonische Vorgänge. 250.
Ödem-Entstehung und Wasserabsorption im Körper (Bespr.). 128.
Öl, Isolier-, Durchschlagsmechanismus (Zuschr.). 726.
— -Versorgung, Berginverfahren (Manfred Dunkel und Myron Heyn). 1021.
Ohrresonatoren, Dämpfung, (E. Meyer und E. Waetzmann). 268.
Okular, binokulares. 248.
Optik, geometrische, Entwicklung (Felix Jentzsch). 861.
—, photographische (Bespr.). 780.
—, physiologische, Übersetzung des Helmholtzschen Handbuches (Bespr.). 24.
Optische Diffraktion an einem Spalt. 782.
— Instrumente, Grundzüge der Theorie (Bespr.). 193.
Orbis Terrarum, Skandinavien, Nordafrika (Bespr.). 173.
Orion (α), Durchmesser, Interferometermessungen. 908.
Orthopteren, Selbstverstümmlung bei Bewegungshinderung. 276.
Orthostereoskop mit Weitwinkellupe. 609.
Ossendowski, Tibetreise (Bespr.). 273.
Ostalpen, Bewegungsbild (Norbert Lichtenecker). 739.
Ozean und Antarktis, Gauss-Expedition (Erich v. Drygalski). 701.
Ozon, thermische Bildung. 638.

Paläobotanik (Bespr.). 487.
Paläontologie (Bespr.). 345.
Paläontologie, Lückenhaftigkeit der Überlieferung. 92.
Paläozoologie (Bespr.). 438.
Parakrystalle und gespannte Stoffe (Friedrich Rinne). 690.
Paralyse durch Pockenschutzimpfung (F. Plaut). 996.
Paramaecium, pulsierende Vakuolen von. 372.
Parapsychologische Erkenntnisse (Bespr.). 838.
Parasiten, tierische, des Menschen (Bespr.). 817.
Parthenogenese bei Nematoden, Chromosomenzyklus. 115.
Paschen, Friedrich (C. Runge). 133.
Pendel-Beobachtungen auf Unterseeboten. 535.
Periodisches System und Elektronenisomerie der Elemente. 640.
— —, Periodenlängen (A. Landé). 604.
Perseus φ, Spektrum. 907.
Peru, Salzgebirge in. 29.
— -Toise, Kopie. 251.
Petrographie, Grundlagen (Bespr.). 389.
Petroleum, Entstehung. 623.
Pflanzen der Alpen, Genesis. 663.
— -Anatomie, pathologische (Bespr.). 871.
— -Anatomie, physiologische (Bespr.). 871.
— -Atmung, Monographie (Bespr.). 625.
— Deutschlands, Bestimmungsflora (Bespr.). 144.
—, diözische, Geschlechtschromosomen. 150.
—, Entfaltungsbewegungen, teleologische Deutung (Bespr.). 624.
— -Ernährung, Agrikulturchemie. 238.
— -Familien, natürliche (Bespr.). 968.
—, fossile, aus Ägypten. 251, 252.
—, fossile, paläobiologische Betrachtungen (Bespr.). 487.
— der Hochgebirge, Entstehung. 663.
— -Krankheiten durch Pilze, Lehrbuch. 145.
— Mitteleuropas, Illustrierte Flora (Bespr.). 143, 368.
—, monokotyle, Haarbildungen. 150.
— -Reste aus den Nötscher Carbon-Schichten. 420.
—, Saugkraftwerte. 955.
— -Soziologie, System der Lebensformen (Bespr.). 142.
—, Stoffwechsel-Zwischenprodukte (G. Klein). 21.
— der Torfmoore, Kalkfeindlichkeit. 226.
—, Transpiration (Bespr.). 969.
—, Transpirationsstrom in (Bespr.). 321.
Pflanzengeographie, Zusammenhang zwischen Klima und Grenzen der Areale. 662.
— der Schweiz (Bespr.). 367.
Pflanzenwelt von Formosa. 664.
— des Limmattales, Monographie (Bespr.). 857.
—, nacheiszeitliche, Entwicklung in Mitteleuropa (Walther Wangerin). 791, 809.
— von Nord- und Mitteldeutschland, Taschenatlas (Bespr.). 16.
— der Salzgebirge in Peru. 29.
— der Rocky Mountains in Colorado. 664.
— der Schweiz (Bespr.). 367.
Phaseolus multiflorus, Insulinartige Stoffe in. 396.
Philosophie und Biologie (Bespr.). 870.
Phosgen-Reduktion mit Wasserstoff. 249.
Photometer, Flimmer-, neues. 151.
—, tragbares Instrument. 152.
Phthalonitril, Organomagnesiumeinwirkung. 396.
Physik, Einführung (Bespr.). 272.
—, literarische Hilfsmittel (Karl Scheel). 45.
— (Kultur der Gegenwart) (Bespr.) 937.
—, Lehrbuch (Bespr.). 27.
—, mathematische, Methoden (P. P. Ewald). 384.
—, mathematische, theoretische Probleme (Bespr.). 410.
—, technische, Lehrbuch (Bespr.). 271.

Physik, theoretische, Einführung (Bespr.). 951
—, theoretische, Methoden (Bespr.). 797.
Physikalische Gesellschaft, Geschichte (E. Warburg). 35.
Physiological Optics, Übersetzung des Helmholtzischen Handbuches (Bespr.). 439.
Physiologie, vergleichende (Bespr.). 220.
Pilze s. a. Rostpilze. 888.
—, technische Mikrobiologie (Bespr.). 817.
— bei Pflanzenkrankheiten, Lehrbuch (Bespr.). 145.
—, wachsliebende. 887.
Pinus monophylla, einnadelige Kurztriebe. 955.
Piperazin-Derivate, proteinähnliche, Synthese (M. Bergmann). 1045.
Pithecanthropus erectus von Java (Hans Weinert). 188.
Plagioklasen, Zwillingsbildungen, Ussowsche Diagramme 75.
Planck, Max, und die Quantentheorie (H. A. Lorentz). 1077.
Planeten, kleine, Bearbeitung durch deutsche Astronomen (G. Stracke). 294.
— — Helligkeitsschwankungen. 783.
— -Temperaturen, radiometrische Messungen. 539.
Platin, Verteilung in Silicat- und Salzschmelzen. 758.
Polarisationsmikroskopische Untersuchungen für Biologen (Bespr.). 487.
Pollen-analytische Untersuchungen im Reichermoos. 761.
Polonium-Niederschlag, Partikel großer Reichweite in 732.
—, α-Partikel, Helligkeit von Szintillationen. 396.
Polyangiden (botanische Protistologie) (Bespr.). 968.
Polychäten, Nervensystem. 91.
Polypen, Süßwasser-, Gonadenbildung (J. Gross). 580.
Polyploidie. 116.
Polysaccharide, komplexe, Chemie (Hans Pringsheim). 1084.
Proteine s. a. Eiweiß.
—, hochmolekularer Zustand (M. Bergmann). 1045.
—, osmotische Messungen. 731.
Protistologie, botanische (Bespr.). 968.
Protoplasma, Struktur der Haut. 762.
— -Strukturen, Probleme (Josef Spek). 893.
— -Strömung, Auslösung. 761.
—, Ultrafiltertheorie. 759.
—, enzymatische Wirkungsweise (Zuschr.). 938.
Protozoen, potentielle Unsterblichkeit 299.
Psychische Fähigkeiten der Ameisen (H. Eidmann). 126.
Psychologie des Denkens (Zuschr.). 801.
Purinstoffwechsel, Pathologie (Bespr.). 176.

Quantentheorie und Comptoneffekt (H. Mark). 494.
— des einatomigen idealen Gases. 92.
—, Grundgesetze (Bespr.). 14.
— und Max Planck (H. A. Lorentz). 1077.
—, mehrfache Quanten. 91.
—, Stöße von Atomen untereinander (Zuschr.). 969.
Quarzplatte, Farbenerscheinungen durch Drehung. 154.
Quecksilber-Bromid, Einwirkung auf rotes Quecksilberoxyd. 732.
— -Dampf, leuchtender, Intensität des Linienspektrums. 803.
— -Dampflampe, Quarzcapillare. 245.
—, goldfreies, Herstellung (Zuschr.). 745.
—, Goldgehalt (Zuschr.). 178, 682, 745, 746.
—, Goldbildung aus (A. Miethe). 635.
— -Helid, Erzeugung. (Zuschr.). 697.
— -Natrium, Elektrolyse. 394.

Radikale, organische. 92.
Radioaktive Elemente in der Erdkruste und Oberflächenänderungen der Erde (Bespr.). 796.
Radioaktive Mineralien, Altersmessung (W. Eitel). 362.
Radioaktivität und Heilwirkung von Mineralquellen (Oskar Baudisch und Lars A. Welo). 749.
—, Monographie über die Jahre 1916 bis 1924 (Bespr.). 797.
Radiologie, Handbuch (Bespr.). 710.
Radium, α-Teilchenreflexion. 420.
—, Atomzertrümmerung durch α-Strahlen. 418.
— C, Reichweite ausgeschleuderter Partikel. 396.
—, C-Partikel, Helligkeitsabnahme. 396.
— -Emanation der Luft, Bestimmung. 539.
—, Kaliumbichromat-, Kaliumchromat- und Kaliumpermanganat-Zersetzung. 419.
Ranken der Cucurbitaceen. 561.
Rasse, nigritische. 970.
Raumlehre, relativistische, Axiomatik (Bespr.). 407.
Reaktionskoppelung, photochemische 249.
Reaktionsleuchten und Reaktionsgeschwindigkeit (Zuschrift). 711.
Rebstock und Wein (Bespr.). 968.
Rechtshändigkeit (Bespr.). 626.
Regelflächen dritter Ordnung. 396.
Regeneration, Theorien über regenerative Prozesse (Bespr.). 814.
— von Tritonextremitäten. 395.
Regenmenge in Europa. 91.
Reibungskraft, Bestimmung des Koeffizienten der inneren Reibung. 538.
Reichermoos, pollenanalytische Untersuchungen. 761.
Reizleitung in Mimosa pudica. 322.
Relativitätstheorie und Aberration (Hans Thirring). 445.
— und Äther (Zuschr.). 440.
—, Axiomatik. 90.
—, Axiomatik der relativistischen Raum- und Zeitlehre (Bespr.). 407.
—, physikalische Deutung (Bespr.). 13.
— (Vom Relativen zum Absoluten) (Max Planck). 53.
Reptilien, fossile (Bespr.). 437.
—, Gehörsinn. 276.
Resonanztheorie des Hörens (E. Meyer und E. Waetzmann). 268.
Rhodium, Bogenspektrum (Zuschr.). 392.
Riechstoffe (Bespr.). 243.
Röntgenapparate für Strukturuntersuchungen, Metallröntgenröhren (Bespr.). 244.
Röntgendiagramm von Isomeren, krystallinen Substanzen, Kalkstein, Dolomit, Ton, Glimmer. 75.
Röntgenphysik und Röntgentechnik (Bespr.). 195.
Röntgenspektrogramme. 223.
— von Gelatine und Kollagen (J. R. Katz und O. Gerngroß). 900.
Röntgenstrahlen, Brechung an der Oberfläche amorpher und krystalliner Substanzen. 538.
—, Compton-Effekt (Zuschr.). 297.
—, Intensität, Spektrallinien (Zuschr.). 11.
— und Krystallbau (Bespr.). 14.
—, Untersuchung der Eigenschaften dünner Schichten. 346.
Roggen, Chromosomenzahl. 324.
Rostpilze, anolozyklische Entstehungsgeschichte. 888.
Rübe als Kulturpflanze, Geschichte (Bespr.). 625.
Ruthenium-Spektrum, Zeemaneffektmessungen (Zuschr.). 840.
Rutil, Gittertheorie (Zuschr.). 559.

Sächsische Schweiz, Kryptogamen der. 666.
Säugetiere, Bilderatlas (Bespr.). 222.
Säurechloride, aliphatische, Zersetzung. 731.
Säuren, undissoziierte, Molekularzustand (Zuschr.). 681.

Sage, Urwelt und Menschheit (Bespr.). 25.
Sahara, Durchquerung (O. Baschin). 510.
Salze, geschmolzene, Messung der Zersetzungsspannung. 641.
Salzgebirge in Peru. 29.
Salzminerale bei hohen Drucken und Temperaturen. 76.
—, Aufbewahrung in Sammlungen. 75.
Samen, Bastard-, Taubwerden. 889.
—, anatomische Struktur und Verbreitungsweise (Bespr.). 16.
Sandhügel, Druckmessung. 419.
Saturnsystem, Bewegungen. 612.
Sauerstoff, Abbau durch α-Strahlen. 418.
—, freier, der Luft. 758.
— bei katalytischer Hydrierung (Richard Kuhn). 169.
— -Spektrum während Heliumbeimengungen. 803.
Saugkraft bei verschiedenen Versuchspflanzen. 955.
Schädlinge, tierische, im Meerwasser, Vorkommen, Bedeutung, Bekämpfung (Bespr.). 680.
Schall, Lautheit und Amplitude der Schallwelle. 539.
Schallwellen, Fortpflanzungen im Erdboden. 732.
Schiffe mit rotierenden Zylindern (L. Prandtl). 93.
Schiffsbohrwurm. Variabilität der Schalen und Paletten. 443.
Schizophrenie (Hans Prinzhorn). 733.
Schlafbewegungen der Blütenkörbchen. 150.
Schleudermechanismus von Impatiens und Dorstenia. 148.
Schlingerdämpfung, Schlingertank. 780.
Schmelzpunkt des Kohlenstoffes. 727.
Schnecke, fossile, in einem vorgeschichtlichen Tongegenstand. 540.
Schott, Otto, Adresse zum fünfzigjährigen Doktorjubiläum. 564.
Schulwesen, Neuordnung und naturwissenschaftlicher Unterricht (F. Poske) 73; (Zuschr.). 147, 493.
Schuttformen, alpine (Ludwig Koegel). 932.
Schwammspinner, Rassen, geographische Variation (Walter Landauer). 387.
Schwefel, Umwandlung des monoklinen in den rhombischen. 757.
Schwefelsilber, Ionenbeweglichkeit. 641.
Schweigger, Briefwechsel mit Goethe (Julius Schiff). 555.
Schweiz, Vegetation (Bespr.). 367.
Schwerkraft und Isostasie. 535.
Schwingungszahlen-Tabelle, Umrechnung von Wellenlängen auf Wellenzahlen (Bespr.). 707.
Secale cereale, Chromosomenzahl. 324.
See als Lebenseinheit (August Thienemann). 589.
Seekarte mit Tiefenlinien, Tieflotungen mit dem Echolot. 562.
Seeliger, Hugo von † (Hans Kienle). 613.
Seenbildung in Norddeutschland. 369.
Seetypen (Fr. Lenz). 5.
Sehen, Photochemie (Selig Hecht). 66.
—, Theorie (Zuschr.). 659.
Seifen und Seifenlösungen. 608.
Selenide aus Selenwasserstoff und Metallsalzlösungen. 396.
Serodiagnostik und systematische Botanik (Fr. Steinecke). 853.
Siebenbürgen, Gesteine von Ditró. 75.
Silber, Atomgewicht. 251.
Silicium, Mengenverhältnis der Isotopen. 728.
—, Spektrum. 178.
Sinnesorgane, vergleichende Physiologie (Bespr.). 220.
Sinnestäuschungen durch Änderung der Kopfhaltung. 346.
— und Lebensgewohnheiten (Emil v. Skramlik). 117, 134.
Sirius-Begleiter, Einsteinsche Linienverschiebung (Zuschrift). 907.
— —, Rotverschiebung im Spektrum. 747.
Skandinavien, Moosflora. 665.
— Orbis Terrarum (Bespr.). 173.
Sonne, Rotationsgeschwindigkeit. 819.
Sonnencorona, Spektrum, kontinuierliches. 700.
—, Strahlung. 860.
Spaltöffnungsapparat, Entwicklungsphysiologie. 92, 762.
Spektrallinien, Breite und Druckverbreiterung (Zuschr.) 1091.
— der Zeemankomponenten (Zuschr.). 90.
Spektrogramm der Fettsäuren. 732.
Spektroheliogramme, perspektivische Verkürzung auf. 228.
Spektrum s. a. Bandenspektrum und die einzelnen Substanzen.
— und Atombau. 109.
— mehrfach ionisierter Atome. 178.
— des ionisierten Kaliums und Argons. 178.
— des Nordlichtes, grüne Linie. 875.
— der O-Sterne. 728.
— des φ Persei. 907.
— von Ruthenium, Zeemaneffekt (Zuschr.). 840.
—, Anregung von Spektrallinien durch chemische Reaktionen (Zuschr.). 441, 516.
— des Siriusbegleiters, Rotverschiebung im (Zuschr.). 907.
— des Stickstoffes und kondensierte Gase. 176.
—, Thallium-, Absorptionslinie (Zuschr.). 724.
—, Multiplettstruktur der Linien und Zeemaneffekt (Bespr.). 708.
Spiralnebel, innere Bewegungen. 155.
—, Weltinseln. 348.
Stabring, Knickfestigkeit. 91.
Stäbchenapparat-Erhaltung bei Landwirbeltieren (Zuschrift). 197.
Stärke in Cerealien, Genese. 323.
—, Hydrolyse bei Lichteinfluß. 731.
Stahl, Verhalten in Kälte und Wärme (F. Körber und A. Pomp). 1024.
Stauvorrichtungen und Ausnützung der Wasserkräfte (Oskar von Miller). 181.
Steinkohlengebiete, westdeutsche. 490.
Sterbetafel, neue Darstellung. 249.
Stereochemie, Geschichte (Zuschr.). 606, 700, 819.
— (van' t Hoff) (Ernst Cohen). 284.
—, Vergangenheit und Gegenwart (P. Walden). 301, 331, 352, 376.
Stereometrie (Geschichte der Elementarmathematik) (Bespr.). 409.
Stereoskopie, Verbindung von Konvergenz der Augenachsen und von Akkommodation. 610.
— mit Weitwinkelstereoskop. 609.
Sterne s. a. die einzelnen Sterne.
— -Atmosphären, Gase, Bewegung in. 204.
—, absolut hellste. 612.
— vom β Canis-majoris-Typus. 92.
— -Farben, subjektive und objektive (K. F. Bottlinger). 882; (Zuschr.). 1092.
—, Farben, subjektive (Erwin Schrödinger). 373.
—, Farbenempfindlichkeit beim Temperaturleuchten. 180, 762.
—, Helligkeitsbestimmung. 203.
— -Himmel, Vorträge (Bespr.). 175.
—, Klassifikation der O-Sterne mit Absorptionsspektren. 728.
— -Leere der Milchstraße. 347.
—, Leuchtkräfte und Temperaturen. 762.

Sterne, Entwicklung stellarer Materie (P. ten Bruggencate). 261.
—, neuer, im Sternbilde Pictor. 784.
— der Magellanischen Wolke, Helligkeit. 784.
— mit A-Spektrum und großer Eigenbewegung. 228.
— mit merkwürdigen Spektren. 748.
Sternhaufen, kugelförmige, Perioden-Helligkeitskurve. 890.
—, kugelförmige, Radialgeschwindigkeit. 890.
— Messier 11. 747.
— N. G. C. 6723. 227.
Stickstoff, Abbau durch α-Strahlen. 418.
— -Bindung, Verfahren (E. Dobers). 465.
—, Lumineszenz. 176.
— und Neon, Nordlicht-ähnliches Spektrum. 731.
Stoffwechsel bei Kaltblütern. 91.
—, Mineral- und Eisen-. (Oskar Baudisch und Lars A. Welo). 749.
— der Pflanzen, Zwischenprodukte (G. Klein). 21.
—, Purin-, Pathologie (Bespr.). 176.
Stoß, Gesetz des Kraftverlaufes (Bespr.). 798.
Strahlen-Brechung durch die Luft. 251.
—, durchdringende, in der Atmosphäre (Bespr.). 467.
—, ultrarote, Verbrennungsgeschwindigkeit bei Wirkung von. 804.
— -Wirkung auf Keimung. 420.
Struktur der Materie (Bespr.). 708.
Südosteuropa, Geologie (Ernst Nowack). 336.
Sulfofettsäuren, Carbamid- und Guanidinderivate. 394.
Symoliophis aus der Kreide Ägyptens. 252.
Syrisch-Arabische Wüste, Durchquerung (O. Baschin). 511.
Szintillationen, Messung der relativen Helligkeit. 396.

Tabulae biologica (Bespr.). 642.
Tammannsches Gesetz, Auflösungsversuche an Mischkrystallen. 582.
Technik und Kolloidchemie (Bespr.). 242.
Technologie, chemische, System der Mikroorganismen (Bespr.). 817.
Telegraphie, Anwendung der Maxwellschen Elektrodynamik (Bespr.). 89.
—, theoretische (Bespr.). 89.
Telepathie (Parapsychologische Erkenntnisse) (Bespr.). 838.
Telluride der Metalle, Darstellung. 418.
Temperatur-Anomalien auf der Erde. 419.
— -Skala, Gesetz (F. Henning.). 421, 516.
Terme, g-Werte in Spektren höherer Stufe (Zuschr.). 1090.
Tertiärmenschen in England (Wilhelm Freudenberg). 452.
Thallium-Absorptionslinien, Intensität (Zuschr.). 724.
Thermodynamik, Anwendung auf kosmogonische Probleme. 640.
Thermoelektrische Ströme, Einfluß des Temperaturgradienten. 538.
Thorium B, C und D, β-Strahlspektren. 804.
—, genetischer Zusammenhang. 395.
Tibet, Reisen (Bespr.). 273.
Tiere Deutschlands, Biologie (Bespr.). 818.
—, Konstruktion neuer Eigenschaften, experimentelle Zoologie (Bespr.). 815.
—, geographische Verbreitung (H. Hoffmann). 77.
—, vorweltliche, in Märchen, Sage und Aberglaube (Bespr.). 439.
Tiergeographie (Bespr.). 858.
—, ökologische (Georg Pfeffer). 165.
—, ökologische (Hjalmar Broch). 448.
—, ökologische, Bergmannsche Regel (Richard Hesse). 675.
Tierwelt der Downtonianschicht. 563.
— der Wüste. 30.
Töne, Vibrationsfrequenz der erregten Zellen. 732.
Toise, Peru-. 251.
Ton-Suspension bei Lichteinfluß. 731.
Transpiration der Pflanzen (Bespr.). 969.
Transpirationsstrom in höheren Pflanzen (Bespr.). 321.
Triebe und Hemmungen bei Tieren. 874.
Trigliden, Biologie. 972.
Triton, Geruchs-, Gesichts-, Erschütterungssinn. 872.
— an Land, Geruchsvermögen. 372.
—, Regeneration der Extremitäten. 395.
Tropenkrankheiten, Hämatologie (Bespr.). 131.
—, Handbuch (Bespr.). 131.
Tropfen-Durchmesser, Michelsonsche Methode zur Bestimmung (Zuschr.). 533.
Tropismus s. a. Geotropismus.
— der Wurzelhaare. 149.
Trypsinogen-Bildung und -Wirkung. 250.
Tunesien, Geographie, Geologie, Bevölkerung. 199.
Turbinen, Energiewirtschaft (St. Löffler). 821.
Turgescenzschleudermechanismen. 148.

Ultrafiltration, Porzellanfilter. 641.
Unfälle bei chemischen Arbeiten (Bespr.). 905.
Uran, Umwandlung in Uran X (Zuschr.). 907.
—, genetischer Zusammenhang. 395.
Uranylnitrat, β-Aktivität. 418.
Urwelt, Sage und Menschheit (Bespr.). 25.

Verdunstung, Messung mittels Psychrometer. 515.
Vereinigte Staaten, hydrographische und topographische Aufnahmen (Bespr.). 174.
Vererbung s. a. Chromosomen.
— und Chromosomen, Beziehungen (Karl Bělař). 717; (R. Fick). 723.
—, Erbanalyse im Kreuzungsexperiment an Schwammspinnern (Walter Landauer). 387.
—, Erbeinheiten-Austausch. 92.
—, Erbfaktoren, Mendeln, Crossing-over, Vererblichkeit erworbener Eigenschaften. 112.
— der Habsburger Lippe. 114.
—, Grundlagen einiger Lehren (R. Fick) 524; (Zuschr.). 661.
— des Weiblichkeitsfaktors im Y-Chromosom. 114.
Vermessungen in den Vereinigten Staaten, Annual Report (Bespr.). 174.
Verschiebungstheorie und klimatische Verhältnisse der geologischen Vorzeit (R. Eckardt). 84.
— und Tiergeographie (H. Hoffmann). 77.
Verwerfung, junge, bei Rauenberg. 250.
Vögel, Bilderatlas (Bespr.). 222.
Voltmeter, Messen der Scheitelwerte von Wechselstrom. 248.
Volvox, ungeschlechtliche Entwicklung (Walter Zimmermann). 397.
—, Sexualität. 889.

Wachholdermistel, Antherenentwicklung und meiotische Teilung. 394.
Wärme-Einbrüche in die Atmosphäre. 395.
— -Einheit, gesetzliche Regelung physikalischer Messungen (F. Henning). 421, 516.
— -Haushalt von Formica rufa. 275.
— -Leitung und andere ausgleichende Vorgänge (Bespr.) 195.
Wahrscheinlichkeitstheorie (Bespr.). 468.
Walchensee, Wasserkräfteausnützung (Oskar von Miller). 181.
Wald-Vernichtung im Orient (K. Krause). 834.

Warenkunde, Lehr- und Handbuch (Bespr.). 175.
Wasser-Absorption im lebenden Organismus (Bespr.). 128.
— -Bewegung in höheren Pflanzen (Bespr.). 321.
— -Kräfte, Ausnützung am Walchensee (Oskar von Miller). 181.
— -Strömung, kinematographische Aufnahmen (L. Prandtl und O. Tietjens). 1050.
Wasserflugzeuge, Wasseroberfläche als Gleitbahn (Zuschr.). 12.
Wasserstoff, Ionisation durch langsame Elektronen (Zuschr.). 802.
—, spezifische Wärme. 804.
—, Vereinigung von atomarem zu molekularem. 638.
Wasserstoffionenkonzentration und Permeabilität bei kalkfeindlichen Pflanzen. 226.
Wechselstrom, Messung der Scheitelwerte mittels Voltmeter. 248.
Wein und Rebstock (Bespr.). 968.
Weitwinkelstereoskop. 609.
Wetter, Atmen der Atmosphäre. 147.
— -Lage während der Amerikafahrt des Zeppelinluftschiffes. 110.
—, Meßmethoden für den Wetterdienst. 516.
Wetter-Vorhersage im XVI. Jahrhundert. 91.
Winde in höheren Luftschichten über den Ozeanen. 148.
—, Polar- und Äquatorialfront. 147.
—, polare und tropische. 148.
— -Richtung während der Amerikafahrt des Zeppelinluftschiffes. 110.
Windkraftschiff und Magnuseffekt (L. Prandtl). 93.
Wirbeltiere, Hermaphroditismus und Geschlechtertrennung (E. Witschi). 877.
—, vorzeitliche, Rekonstruktion (Bespr.). 344.
Wissenschaft (Geist der Wissenschaft) (Bespr.). 656.
Wissenschaftspflege (Fritz Haber). 565.
Wolff, Gustav (Hans Driesch). 229.
Wolfram, Bogenspektrum (Zuschr.). 627.
Wolfram-Gewinnung, Anwendung (Bespr.). 244.
—, Spektrum. 730.
Wolframate, Wolfram-Abscheidung durch Elektrolyse. 610.
Wolken, Beobachtungen bei Flugzeugaufstiegen. 148.
—, Magellanische. 31.
— -Untersuchungen auf dem Hohen Sonnblick. 515.
—, Wassergehalt, Untersuchung auf dem Sonnblickobservatorium. 110.
Wüste, Hitze, Feuchtigkeit und tierisches Leben. 30.
—, syrisch-arabische, Durchquerung (O. Baschin). 511.
—, Tierwelt der. 30.
Wurzelhaare, Reizbewegungen. 149.

Zahnwechsel bei Anneliden. 92.
Zeemaneffekt, Intensität der Komponenten (Zuschr.). 90.
— und Multiplettstruktur der Spektrallinien (Bespr.). 708.
— des Rutheniumspektrums (Zuschr.). 840.
Zeitintervalle, Meßmethode. 539.
Zeitlehre, relativistische, Axiomatik (Bespr.). 407.
Zelle, elektrische Vorgänge in (Bespr.). 818.
Zeolithe, Eigenschaften und Entstehung. 75.
Zielen bei Tieren. 873.
Zinn, weißes, Struktur. 90.
Zirkonium, Spektrum. 178.
Zoologie, angewandte, und Acarologie (Zuschr.). 607.
—, Handbuch (Bespr.). 438.
—, vergleichende und experimentelle Methoden (J. Gross). 685.
Zucker, Synthese hochmolekularer Anhydride (Zuschr.). 799.
Zuckerrübe als Kulturpflanze, Geschichte (Bespr.). 625.
Zwillingsbildung, Biologie (Bespr.). 365.
—, Physiologie (Bespr.). 366.
Zylinder, rotierende, des Windkraftschiffes (L. Prandtl). 93.

Autorenregister[1]).

Abderhalden, Emil *999*.
Abel, O. 438, 439.
— V. 344.
Abolin, Leo 419.
Abromeit, J. 144.
Albada, L. E. W. van 609.
Adair, G. S. 731.
Adams 204, 747, 748.
Adney, F. G. 538.
Albrecht 110, 515.
Alterthum, Hans 244, 727.
Ampferer, Otto *669*.
Andreasch, Rud. 394.
Arkel, A. E. van 662.
Armstrong, Alice H. 730.
— H. E. 730.
Arndt, F. 952.
Aston, F. W. 178.
Atwood, W. C. 680.
Atynski, Kasin ir 396.
Auerbach, F. 797.

Baade, W. 32.
Bachmann 466.
Back, E. 708.
Baeyer, O. v. 533.
Bailey, S. J. 227.
Baldet, F. 732.
Baly, E. C. C. 731.
Barcroft, Joseph *325*.
Barré 732.
Bartlett, A. E. 248.
Baschin, O. 12, *510*.
Bauch, Bruno 409.
Baudisch, Oskar *749*.
Bauer, O. *1030*.
Baxter, Gregory Paul 730.
Bechhold 641.
Becker, Karl 244, 727.
— Walter 147.
Bělař, Karl 115, 299, *717*.
Belval 323.
Benary, W. 699.
Berek, M. 75.
Berg, Otto *571*.
Bergendorff, Fr. 244.
Berger, F. 798.
— K. 276.
Bergmann, M. 799, *1045*.
Bertrand, G. 732.
Bertsch 761.
Beutler, H. 711.
Biedermann, R. 175.
Bierens de Haan, J. A. 371.
Biggs, G. D. 246.
Biltz, Wilhelm *500*.
Björkeson, Albert 876.
Black, D. H. 804.
Blanck 29.
Blau, Marietta 395.
Boas, F. 16.
Bodenstein, M. 637.
Boegehold, H. 193.
Boerschmann, Ernst 27.
Böttger, Wilhelm 905.
Bollnow, O. F. 559.
Bone, W. A. 803.
Bonhoeffer 638.
Bontarie, A. 803.
Boresch 956.
Born, Max 487, 559, 969.
Bothe, W. 440.
Bottlinger, K. F. *882*, 907, 1092.
Bowen, J. S. 803.
Bowie, William 536.
Bragg, William 346.
Braun, G. *919*.
— Max, 817.
Braun-Blanquet 663.
Braune 641.
Brauns, R. 75.
Braus †, Hermann 221.
Bredig, G. 249.
— M. A. 802.
Breisig, Franz 89.
Brillouin, L. 732.
Broch, Hjalmar *447*.
Brockmann-Jerosch, H. 199, 367.
de Broglie, L. 732.
Brotherus, V. F. 968.
Brückner, A. 131.
Bruggencate, P. ten *261*.
Bruin, T. L. 178.
Brukl, Alfred 394, 419.
Brunner, Karl 395.
Buddenbrock, W. v. 220.
Burgerstein, Alfred 969.

[1]) Die Zahlen in Kursiv-Schrift bezeichnen Originalarbeiten und Berichte, die Zahlen in steiler Schrift Buchbesprechungen und kleine Mitteilungen.

Buxton 30.
Buytendyk, E. J. J. 872.
Byk, A. *17*.

Campbell, Norman Robert 779.
Carathéodory 90.
Caspary, Theodor 173.
Chalfin, E. 969.
Chevenard, P. 892.
Cholodny 323.
Christiansen-Weniger, F. *574*.
Chwolson, O. D. 272.
Clarke, B. L. 876.
Clarkson, W. 247.
Classen, Alexander 242.
Coblentz, W. W. 180, 539.
Coehn 641.
Cohen, Ernst *284*, 640, 700.
Cohn, Georg 243.
Compton, Arthur H. 802.
— K. T. 953.
Copeland, Manton 873.
Correns, C. 90, 92.
Costa, J. L. 732.
Coster, D. 11.
Courant, R. *765*.
Curie, J. 732.
Curtis, W. E. 731.
Czaja, A. Th. 761.
Czapski †, Siegfried 193.
Czochralski, J. 15, *425*, *455*.

Dacque, Edgar 25.
Dahl, Friedrich 858.
David, W. T. 804.
Delaplace, R. 892.
Dehnas 226.
Diels, L. 586.
Dittler, E. 418.
Dittrich, Stephanie 395.
Dixon, H. H. 321.
Dobers, E. *464*.
Dorgelo, H. B. 819.
Driesch, Hans *229*.
Drucker, Carl 241, 640.
Drygalski, E. v. 250, 252, 536, *701*.
Duane, William 730, 876.
Dunkel, Manfred *1021*.
Dykstra, D. W. 728.

Ebert, Fritz 244, 727.
— L. 393, 681.
Eckhardt, Wilh. R. *84*.
Eddington 747.
Egli, Karl 905.
Eidmann, H. *126*.
Einstein, A. 91, 92.
Eilers, L. 464.
Eisler, M. 396.
Eitel, W. *362*.
Ekman, V. Walfrid *1082*.
Ellinger, Ph. 250.
Elliot, G. A. 731.
Elsasser, Walter 711.
Elsbach, A. C. 406.

Emich, Friedrich 905.
Engler, A. 968.
Enquist, F. 662.
Eppenstein, Otto 193.
Epstein, Fritz 697.
Erdmannsdörffer, O. H. 389.
Erfle †, H. 193.
d'Espine, J. 732.
Eucken, Arnold 342.
Euler, H. v. 938.
Evershed, J. 819.
Ewald, P. P. *384*.
— R. 250.
Exner, Felix M. 395, 419.
Eysell, Adolf 131.

Fehse 727.
Feulgen, R. 176.
Feulgen-Brauns, Frieda 176.
Fick, R. 92, 112, *524*, *723*.
Fickeler, P. 629.
Ficker, H. v. 110, 713.
Fischer, Kurt *159*.
Fischer, Martin H. 128.
Fitting 761.
Flumiani, Gilbert 395.
de Foe, O. H. 876.
Föppl, A. 195.
— L. 195.
Forcrand, R. de 892.
Fraenkel, W. 757.
Fränz, H. 441.
Franck, J. 638.
Frank, Nathaniel H. 539.
Franz, V. 489.
Fréchet 468.
Fremery, W. 250.
Freudenberg, Wilhelm *452*.
Freund, Ernst 396.
Freundlich, Erwin *485*.
— H. 10.
Frey, A. *403*.
Fricke 641.
Frisch, K. v. 923.
Frivold, O. E. 859.

Gaffron, Hans 859.
Gams, H. 662.
Gates 116.
Gebhardt 464.
Gehlhoff, G. 271.
Geiger, H. 440.
Geller, A. 76.
George, W. H. 804.
Gerhards, Karl *471*, *506*.
Gerhardt, Ulrich 533.
Gerlach, W. 608.
Gerngroß, O. *900*.
Gildemeister, M. 625.
Glaser, A. 251.
Gmelin 341.
Goebel, K. 624.
Goetsch, W. 815.
Götzinger, G. 395.
Goez, W. 757.
Goldberger, A. 249.
Goldschmidt, Frieda 745.
— Richard 114, 625.

Goldstein, E. *39*.
Gothan, W. 487.
Gotoh, K. 324.
Gottstein, A. 416.
Goudsmit, S. 11, 90, 953, 1091.
Graebner, P. 870.
Graff 32.
Grimm 639.
Gromann, Fr. 608.
Gross, J. *349*, *580*, *685*.
— R. 76.
Groth, P. *61*.
Gruber, Karl 838.
Günther, Paul *623*.
Guild, J. 151.
Gumbel 249.
Gutenberg, B. *360*.
Guthnick, P. 90, 92.
Guttenberg, H. v. 889.
Gyemant, A. 726.

Haas, Arthur 951.
Haase, W. 745.
Haber, Fritz, 91, *565*, 940, *1007*.
Haberlandt, G. 92, 762, 871.
Hahn, Karl 410.
— Otto 907.
Halbwachs 468.
Hampton, W. M. 782.
Handlirsch, Anton 435.
Hanslian, R. 244.
Hanson, E. T. 782.
Harting, Hans 780.
Hartmann, Max 319, 870, *975*.
Hartshorn, L. 246.
Hassel 639.
Hauser, F. 197.
Havighurst, R. J. 730.
Hecht, Selig *66*, 660.
Hedin, Sven 273.
Heesen, W. 611.
Hegi, G. 143, 368, 968.
Heider 91, 92.
Heinricher 150.
Heiskanen, W. 535.
Heitz 956.
Hellmann, G. 91, *845*.
Helmholtz 24, 439.
Henderson, G. H. 804.
Henning, F. *421*, 661.
— Georg 200.
Henroteau, F. 715.
Hertling, H. 972.
Hertz, G. 489.
Herz, W. 14.
Herzfeld 640.
Herzog, R. O. *1040*.
— W. 888.
Hess, H. 536.
— Kurt *1003*.
Hesse, Richard *675*.
Hettner, Alfred 172.
Hevesy, G. 225.
Heymans, Paul 539.
Heyn, Myron *1021*.
Hinneberg, Paul 937.

Hinshelwood, C. N. 731.
Hirmer, M. 252.
Hirt, A. 250.
Hock 641.
Hönigschmid, O. 251, 252, 644.
Hönigswald, R. 409.
Hönl, H. 756.
Höstermann, Gustav 145.
Hoff, August 417.
Hoffmann 759.
— Arthur 839.
— H. *77*.
Hofmann, Karl A. 904.
Holm, Th. 664.
Holst, Helge 952.
Hoppe, Edm. 743.
Horn, Walther *836*.
Howe, A. B. 804.
d'Huart 732.
Hubble 348.
Hulth, J. M. 144.

Jäger, F. M. 728.
Jaenicke 940.
Jahn, E. 968.
Jakob, Hans 906.
Jander, W. 758.
Janke, A. 817.
Jauncey, G. E. M. 876.
Jenkins, J. D. 756.
Jentzsch, Felix *861*.
Iltis, Georg 108.
Innes, R. T. 860.
John, St. 204.
Johnsen, A. 90, *529*.
Johnson, A. A. 680.
Jolibois, P. 892.
Joly, John 796.
Joos, G. 697.
Jordan, P. 969.
Jost 250.
Joy 748.
Julius, W. H. 228.

Kähler, K. 467.
Kailan, Anton 419.
Kallmann, H. 297, 441, 802, *1012*.
Kara-Michailova, Elisabeth 396.
Karssen, A. 699.
Kassner 223.
Katz, D. 873.
— R. J. *410*, *900*.
Kayser, H. 707.
Keesom, W. H. 731.
Keibel 90, 92.
Kekule von Stradonitz, Stephan 114.
Keller, H. H. 873.
— Rudolf 818.
Kendall, James 876.
Kerner-Marilaun, Fritz 418.
Kestner, Otto 132, 818.
Kiaer, J. 563.
Kienle, Hans *577*, *613*.
Kienzl, Robert 394.
Kihara 323.

Killian 322.
Kirsch, Gerhard 418.
Klähn, Hans 626.
Klein, Ernst 173.
— G. *21*.
Klute, F. 585.
Kneser, A. 410.
Knipping, H. W. 132, 818.
Knoll, F. 842.
Koegel, Ludwig *932*.
Köhler, A. 418.
Kölzer 516.
König 110.
— A. 193.
Köppen, W. 84, 272.
Körber, F. *1024*.
Kördam, Valdemar 173.
Koernicke, Max 145.
Kohlrausch 466.
Kohlschütter, Ernst 273.
Kolhörster, W. 467.
Korczyn, Julius 418.
Korn, Arthur *517*.
Kornfeld, Gertrud 744.
Korschelt, E. 146.
Kostytschew, S. 625.
Kotilainen, M. 665.
Kovarik, A. F. 797.
Kraepelin 116.
Kräusel, R. *122*, 251.
Kramers, H. A. 952.
Krames, Josef 396.
Kraus, E. 856.
Krause 321.
— K. *834*.
Kraut, H. 250.
Kremann, Robert 394.
Kronacher, C. 587.
Kronenberg, M. *957*.
Kronig, R. de L. 90.
Krüger, D. *1040*.
Krumbach, Thilo 438.
Kühl, A. 175.
Kühn, Franz 274.
Kühnel, Ernst 173.
Kükenthal †, Willy 438.
Küster, E. 871.
Kuhn, Richard *169*.
— W. 725.
Kukula, R. 697.
Kulka 464.

Laibach, F. 889.
Lampland, C. O. 180, 539.
Landauer, Walter *387*.
Landé, A. *604*, 708.
Laporte, Otto 628.
Larsson, A. 538.
Lasareff, P. 659, 732, 803.
Laue, M. v. 92.
Laurent, M. J. 955.
Lawson, Andrew C. 534, 563.
Lecher, E. 27, 937.
Lengerken, Hanns v. 369, 818.
Lenz, Fr. *5*.
Leonhardt, J. 76.
Lesser, E. J. 661.
Lewis, G. N. 876.
Liband, J. 732.
Lichtenecker, Norbert *739*.
Liebmann 249.
Liempt, J. A. M. van 610.
Liesegang, R. E. 242.
Linhard, A. 251.
Lippmann, Edmund O. von 625.
Lipschütz 219.
Lodge, Sir Oliver 13.
Lockyer, William 907.
Loeb, Jacques 814.
— L. B. 876.
Löffler, St. *821*.
Loewe, F. 199.
London, F. 756.
Long, R. G. 731.
Lorentz, H. A. *1077*.
Ludendorff 90.
Lüdtke, Gerhard 697, 858.
Luff, B. D. W. 903.
Lundegårdh, Henrik 298.
Lyman 562.

Mc Bain 608.
Mc Keehan, L. W. 797.
Mc Lennan, J. C. 176, 803, 875.
Mc Minn, J. 730.
Mâche-Boeuf, M. 732.
Mader, O. *550*.
Magnus, R. 343.
Mahnke, Dietrich 839.
Mailhe, A. 731.
Mainx, F. 1090.
Mangold, Otto *213*, *231*.
Manière, Y. 803.
Marcelin, A. 892.
Mark, H. 297, *494*, 639, *1012*, *1043*.
Markl, Rudolf 394.
Marquis, M. 732.
Marschall 222.
Marx, E. 710.
Masing, G. *1*, *291*, *941*.
Masson, J. 731.
Matthes, E. 372, 872.
Maucher, W. 75.
Mauchly, S. J. 539.
Maull, O. 714.
Mauritz, B. 75.
Mayer, Adolf 238.
Mayerhofer, E. 222.
Maze-Censier, J. 892.
Mecke, R. 698, 755.
Meinesz, Vening 535.
Meissner, Walther *695*.
Meitner, Lise 907.
Memmen, Fr. 250.
Mense, Carl 131.
Mercier 588.
Merkenschlager, F. 16.
Merrill 665, 748.
Mevius 226.
Mewsen, R. 251.
Meyer, E. *268*.
— Stefan 420.
Meyerhof, Otto *980*.
Meylan, Ch. 143.
Miessner 464.
Miethe, A. 635.
Miller, Dayton C. 802.
— Oskar von *181*.
— R. C. 443, 444.
Millikan, R. A. 178, 803.
Minkowski, R. 1091.
Möller, H. 75.
— Lotte *600*.
Mohler, F. L. 953.
Mohr, J. M. 732.
Molisch 887.
Mordvilka, A. 888.
Morison, C. G. T. 731.
Moser, Ludwig 394, 396.
Moss, Fred A. 874.
Mügge, O. 75.
Müller, Richard 394.
Müller-Breslau. 468.
Mulliken, Robert S. 178.

Näbauer, M. 251.
Naef, Adolf *705*.
Nagaoka, H. 684.
Neeff, E. 656.
Neitsch, E. 561.
Nernst 91.
Neuberg, Carl 625, *993*.
Neuburger, M. 14.
Neumann, B. 641.
Newitt, D. M. 803.
Newman, Horatio Hacket 365, 366.
Nichelson, S. B. 180, 860.
Nicloux, M. 803.
Nicolić, Mato 420.
Niesiolowski-Gawin, V. R. v. 196.
Niggli, P. 76.
Nippoldt, Alfred *317*, 840.
Noack, Martin 145.
Noddack, Walter 567.
Nopcsa, Franz v. 252, 437.
Nordheim, L. 969.
Nowack, Ernst *336*.

Ollat, L. 803.
Onnes, H. K. 731.
Oppenheimer, C. 642.
Ortner, Hugo 394.
Ostwald, Wilhelm 241.
— Wolfgang 26.
Ott, Heinrich 76, 251, 319.
Overbeck, F. 148.

Paneth, Fritz 639, *805*.
Parnas, J. 625.
Partie, F. 154.
Partington, J. R. 488, 804.
Pascal, Paul 643.
Passarge, Siegfried 171.
Pauling, Linus 876.
Payr, E. 220.
Pease, F. G. 820, 908.
Pélabon, H. 732.
Penck, A. 92, 370.
Perette, B. 732.
Peritz, G. 130.
Peters, Kurt 746.
Petersen, Hans *313*.
Pettersson, Dagmar 396.
— Hans 396, 418, 420.
Pettit, E. 180, 860.
Petzoldt, Joseph 801.
Peyer, B. 252.
Pfeffer, Georg *165*.
Pia, Julius 420.
Piéron 276.
Pincussen, L. 642.
Pirani 727.
Pirquet, C. 222.
Pisek, Artur 394.
Planck, Max *53*.
Plate, Ludwig 816.
Plaut, F. *996*.
Pöschl, Victor 175.
Pomp, A. *1024*.
Pompeckj 92.
Portheim, L. 396.
Polanyi, M. 711.
Poske, F. *73*, *493*.
Potonié, H. 16.
— R. 16, 369.
Prandtl, L. *93*, *1050*.
Prantl, K. 968.
Praetorius 940.
Preisz, Hugo v. 438.
Prell, Heinrich *652*.
Prey, A. *166*.
Prichard, C. R. 731.
Priess 940.
Priestley, J. H. 177.
Pringsheim, E. G. 1090.
— Hans *1084*.
— Peter *49*.
Prinzhorn, Hans *733*.
Pulfrich, Carl 154.

Quervain, F. de *277*.
Quimby, S. L. 538.
Quincke 465.

Rabaud 276.
Rassow, Berthold 391, 607, 817, 819.
Rayleigh 803.
Réchou, G. 731.
Reichenbach, Hans 407, 777.
Reimann, A. L. 744.
Richter, Friedrich 243.
Rickmers, Rickmer 643.
Riecke, E. 27.
Riesenfeld, E. H. 638, 745.
Rinne, Friedrich 45, *690*.
Riss, Wilhelm 395.
Rösch, G. A. 921.
Rössiger, M. 91.
Rogowski, W. 248.
Rohr, M. v. 193, *619*.
Rosenhain, W. 730.
Rosenthal, Josef 195.
Ross, P. A. 730.
Roth, W. 175, 640.
Rothe 464.
Rovereto, Gaetano 390.
Rubner, Max 91, 299, *645*.
Rüst, Ernst 905.
Ruhland, W. 625, 759.
Runge, C. *133*, 440.
Russell, Henry Norris 803.

Sachs, G. 241, 744, *964*, *1032*.
— H. *157*.
Saeftel, F. 744.
Sapper, Karl 111.
Sauvageot 226.
Schade 666.
Scheel, Karl *45*.
Scherrer, M. 857.
Scheumann, K. H. 75.
Schiacchitano, Iginio 396.
Schiebold, E. *964*.
Schiff, Julius 534, *555*.
Schilling, V. 131.
Schleede, Arthur 745.
Schlenck, W. 395.
Schlenk 92.
Schlömilch, O. 410.
Schmelkes, Franz C. 903.
Schmidt, M. 251.
— W. J. 487.
Schnakenbeck, W. *512*.
Schneider 148.
— Hans 15.
Schnell 732.
Schoenemund, Ed. 818.
Schönichen, W. 16.
Schofield, F. H. 153.
Schott, G. *469*.
Schreiber, E. 889.
Schreiner, E. 245, 859.
Schröder, Chr. 435.
Schrödinger, Erwin *373*.
Schubert 515.
Schucht, Friedrich 298.
Schulke, Guido *1003*.
Schulze, P. 818.
Schweidler, Egon 395.
Seeger, Walfried 395.
Seidl, E. *1032*.
Seifert, Otto 817.
Seitz, Otto 369.
Semmens, E. 731.
Seubert, Elisabeth 250.
— Helene 760.
Shapley 31, 612, 891.
Shaw, A. Norman 538.
Shaxby, J. H. 247.
Shearer, G. 804.
Shilling, W. G. 488.
Shrum, G. M. 803.
Siegbahn, M. 538.
Sieverts, A. 759.
Sitter, W. de 347.
Sittig, Lieselotte 727.
Skramlik, Emil v. *117*, *134*.
Slipher, E. C. 179.
Smekal, Adolf 800.
Smith, John E. 539.
Smits, A. 699.
Soddy, Frederick 178.
Soergel, W. 437.
Sommer, L. A. 392, 840.
Sommerfeld, Arnold 109.
Southall, James P. C. 24, 439.
Souville, M. G. 954.
Spangenberg, K. 75.
Spek, Josef *893*.
Spemann, H. *253*.
Starkweather, Howard Warner 730.
Staub, Walther 198.
Staudermann 150.
Staudinger 641.
Stark, P. 149.
Steinberg, J. C. 539.
Steinecke, Fr. *853*.
Steiner 275.
Stempell, W. 372.
Stern, O. 640.
Stock, Alfred 940, *1000*.
Storch, Otto 395.
Stracke, G. *294*.
Straneo, Paola 13.
Strasburger †, Eduard 145.
Streitz, K. 663.
Streuli, Heinrich *477*.
Strieck, F. 843.
Strodel, Hans 858.
Ströbl 561.
Strömberg 890.
Stromer, E. 251.
Struve, G. 612.
— Otto 227.
Süring, R. 147.
Suessenguth, K. 887.
Suhrmann, R. 953.
Swinne 640.
Szymonowicz, L. 321.

Tacke, Ida *567*, *571*.
Tailor, A. K. 152.
— J. 247.
— Nelson W. 876.
Tamann, G. 758.
Thienemann, August *589*, *868*.
Thirring, Hans *445*.
Thomas, W. 627.
Thoms, H. 111.
Tiede, Erich 745, 940.
Tietjens, O. *1050*.
Tigerstedt, Robert 130.
Tobler, Friedrich 625.
Toda, Shigeru 442.
Tomaschek 940.
Touton, K. 151.
Townend, D. T. A. 803.
Trendelenburg, Ferdinand *772*.
Trillat, J. J. 732, 803.
Troll, Karl *909*.
Tropfke, J. 409.
Trübner, K. 697.
Trümpler, R. 179.
Trump, R. J. 610.
Trumpler, Robert J. 747.
Tutton, A. E. H 731.

Ubisch, L. v. 444.
Uhlenbeck, G. E. 953.
Uhlig, C. 586.
Ungerer, E. 656.
Urbain, G. 732.
— P. 732.
Ursprung 955.

Valentiner, S. 91.
Vegard, L. *541*, 731.
Vincent, J. H. 246.
Vitzthum, H. 608.
Voelcker, J. 250.
Vogel 666.
Vollenbruck, O. *1030*.
Volz, W. 491.

Waetzmann, E. *268*.
Wagenhofer, Alfred 396.
Wagner, Arthur 418.
— W. *785*, 856.
Wahnschaffe, Felix 298.
Walden, P. 241, *301*, *331*, *352*, *376*.
Waldschmidt-Leitz, E. 250.
Waller, T. 538.
Walther, Johannes 345.
Wangerin, Walther *791*, *809*.
Warburg, E. *35*, 195, *205*.
— Otto 442, *985*.
Wasmann, Erich, S. J. *925*, *944*.
Weber, J. 907.
Webster, D. L. 730.
Wegener 84.
Weickmann, L. 486.
Weigel, O. 75.
Weinert, Hans *188*.
Weinland, R. 27.
Weis, A. 762.
Weiss, Paul 300, 395.
— Richard 396.
Weissenberg, K. 638.
Welo, Lars A. *749*.
Werner, H. 75.
Werth, Emil 345.
Wettstein, F. v. 151.
— R. 366.
Wiedemann, E. 407.
Wieman, H. L. 873.
Wilckens 465.
Willstätter, R. 250.
Wilser, J. 856.
Wilson 891.
Windisch, Fritz *993*.
Witschi, E. *877*.
Woldstedt, P. 369.
Wolf, Max 347.
Worming, E. 142.
Wülker, Gerhard 818.
Wünsche 144.
Wunstorf, W. 490.
Wussow 222.
Wright, W. H. 179.

Yamada, N. 732.
Yamamoto 891.
Young, Geoffrey Winthrop 643.

Zeeman, P. 178.
Zimmermann 91.
— A. 15.
— Walter *397*.
Zintl, E. 251, 644.
Zocher, Hans *1015*.
Zondek, H. 129.
Zweifel, P. 220.

Herausgeber und verantwortlicher Schriftleiter: Dr.-Ing. e. h. DR. ARNOLD BERLINER, Berlin W 9.
Verlag von Julius Springer in Berlin W 9. — Druck der Spamerschen Buchdruckerei in Leipzig.